中的污酷

ZHONGGUO

FANGZHI

要目

合理分布, 貫彻大中小型相結合, 」	以中小型为主的建設方針蔣光鼐
紡織工业应如何分布才合理	陈祖功
以布为綱,包打疵点,全面开花,	布場結果赵克温
坚决为技术革新开路	馬晉冠
有关棉麻混紡几个問題的研究	
我們利用了海藻胶上浆	
美国的紡織工业	

THE STATE STATE OF THE STATE OF

合理分布, 貫彻大中小型相結合 以中小型为主的建設方針

—蔣光鼐部长在紡織工业全国基本建設会議上的报告摘要

紡織工业全国基本建設会議开得很好。这次会議所以能够开好,主要是依靠大家買彻了整风的精神,采用了整风方法,先談虚,后談实,多談 虚,少談实;在談虚的过程中,使我們解放了思想,取得了一致的認識;并在解放思想、取得一致認識的基础上,解决了当前急帶解决的具体問題。这就使得这次会議,有虛又有实,眞正做到虚实結合,达到思想大丰收,工作大跃进。在这里,又一次証明了党中央和毛主席教导我們的政治是統帅、思想是灵魂的指示是完全正确的。同时,也告訴我們按照党中央和毛主席这一指示办事,不仅会議可以开好,而且工作也一定能够做好。部里过去有些工作沒有做好,主要是政治挂帅不够,我們将要根据大家喝放的意見,做进一步檢查,来提高我們的思想,改进我們的工作,整頓我們的作风。

这次会議,通过了大家認真地討論和 热 烈 地 爭 辯,把很多問題也為得比較明确了。

(一) 对第一个五年計划基本 建設工作的估价問題

第一个五年計划期間,紡織工业基本建設工作的 成績是主要的,但缺点也很多,有些甚至是 很 严 重 的。我們把这些問題認真地談一談有好 处,可以使 我們更好地接受过去的經驗數訓,在今后工作中少走 弯路。同时,部里的同志,也将根据你們的意見,在 整风中更进一步地来檢查和克服自己的教条主义、保 守思想以及对地方与群众相信不够、依靠不够的思 和。

(二) 关于紡織工业的分布問題

紡織工业的分布原則: 应以資源情况和市場銷售情况相結合,并适当地考虑其他条件,特別是各个地区、各級干部和广大群众的积极性,进行全面地合理地規划和安排;同时要賃彻大中小型相結合并以中小型为主的建厂方針,以达到全民办工业、各級办工业,使工业分布温地开花,实现党的"多快好省,放足干

勁,力爭上游"的社会主义建設总路錢。在具体安排的时候,应当根据各个行业的特点,如棉紡織工业,产棉多人口多的地区,可以多摆一些;产棉少人口多的地区可以少摆一些,因为这些地区可根据資源情况多搞一些别的工业;不产棉的地区,如果其他条件具备,地方积极性又高,也应当加以照顧,特别是对于工业不发达的地区,更应当加以照顧。关于野生機維,应当自料、自产、自运、自銷,工厂建設必須接近原料产地与銷售市場,原料成品都不宜作远距离的运輸。綠絲工业一般地应分散建于茧子产地附近,但織綢工业就不一定完全如此。麻纖維的原料加工,一般地应就地进行,但麻紡織厂就可以稍为集中一些。粘胶纖維工业的基本特点,是用水量和排出的有害污水量很大,耗煤量达浆粕的六倍左右,因此,应当注意这些条件。

所謂工业分布上的遍地开花,星罗棋布,应当是指整个工业散的,不应当理解为各行各业都更遍地开花,如果把四川的野生纖維,运到北京来开花,那就沒有意义了。不产棉的省,建的紡錠很少,分散到各县,还是比較集中在交通便利的地区,也需要加以研究。另外,不能把遍地开花理解为每一个专区、每一个县、甚至一个乡、社的工业,都要达到同样的发展水平。建設輕工业也必須适当地考虑各种建厂条件,使建設符合于多快好省的原則。根据以上这些原則,来檢查这次会議上决定的今年新建的棉紡織工业的分布情况,应該說基本上是正确的。今年新建的棉紡錠分布到18个省、市,而有些省、市又把錠子分布到五、六个点,这样可以改变过去摆在少数点上的老作法。可以予料到,經过今明两年,我国紡織工业的布局,将会达到更加合理的境地。

(三) 关于建厂规模問题

紡織工业的建厂規模,应当是大中小型相結合, 并以中、小型为主,在县以下則应以小型为主。有些 行业如縱絲、麻纖維及野生纖維加工等,則更应以小型为主,比較分散地建在原料产地附近,这是实現全



民办企业,各級办企业,以加速我国社会主义工业化的重要措施。也只有这样,才能使大工业城市、工业基点县与其他各县的同产业之間、大中小型企业之間,建立协作制度,形成点面結合,城乡結合,大中小型企业相結合的工业网;也只有这样,才能更好地使工业农业互相服务,工农业生产互相促进;也只有这样,才能到处生长起工人阶級,使工人阶級与农民在更大范围内結合起来,以进一步地巩固工农联盟与逐步消灭城乡差别。

大中小型企业相結合,并不是完全否定大的,相反的在条件有利的情况下,还必须建設一些大的,作为技术中心来带动中、小型工业发展。但今后必须改变过去越大越好的老想法,不仅从政治上說应当多建些中、小型的。就是从經济上說,只要把建中、小型企业的有利条件,充分地动員起来,中小型厂的投資也还是比較便宜的。根据部的設計公司最近初步估算的結果,五万錠規模的紡紗厂,每万錠投資約为137万元,而三万錠規模的紡紗厂則約为125万元,一万五千錠的紡紗厂則約有121万元;一万緒裸絲厂的投資要610余万元,而一千緒的則只要21余万元,大小厂之差,几达三倍。

为什么中、小型厂投资会便宜呢?

首先,由于我国劳动力多的特点,在不降低产品 質量的条件下,可以把自动化股备改为华自动和手工 操作,如立線車,耗用人力虽然比较多,但在提高絲 的質量和機折方面,比自动線絲机还好。因此在小型 總絲厂里,就可以采用这种設备。

其次,大厂的厂房必須比較講究,而小型厂則可因陋砂簡,甚至利用現有的旧房子,如安徽省蕪湖把二千紗錠装在工程公司不用的礼堂里,有些小厂是利用机构精簡后多余的机关房屋,这些办法是很好的。当然,为了保証生产,保証产品質量和工艺上所需要的条件,如棉紡織厂保持一定温度等,还是应当投资的。

第四,厂房工程,如鉄路岔道、公路和下水道等,可以省掉。附属建筑标准可以降低。

同时,建筑材料也可以因地制宜,电纜可以改明 链,厂外源青和洋灰馬路都可以省掉。

总之,小厂一切条件,都不必和大厂相比,因而 投音是低的。

至于将来生产成本会不会高?产品質量会不会坏呢?有些工业肯定的說質量是不会坏的,成本也不会高,如機絲、麻機維脫胶等,小厂可能比大厂更加有利。有些工业如棉紡織、化学纖維等,虽然現在还沒有經驗,需要試驗研究,但根据一般情况估計,質量

是不应当低的, 因为設备条件和大厂一样, 技术好坏 还在于人。小厂的工人, 技术上不一定比大厂的差, 成本也不应当高,因为小厂靠近农村,工资和折旧费 也一定比大厂低得多。这次会議对于各种工业建厂規 模的初步意見和决定,基本上是对的。以棉紡工业来 說,如以8万~10万錠子列为人型厂,3万~5万錠 子列为中型厂, 3万以下的列为小型厂。即今年新建 的棉紡錠, 大型厂只占三分之一左右, 而且大部分是 过去下馬的工厂, 希望經过今年实践和准备以后, 明 年把中小型厂的比例,再增加一些。化学纖維厂由于 沒有經驗,可否采取由无到有、由小到大的方針? 先 建些小型厂作为試点,待培养了干部和取得經驗后, 另建大的或就小的加以扩建。纖絲工业只要有原料, 各地可以就地多建小厂,但过去的省市之間的供应关 采仍应維持。麻纖維和野生纖維加工工业,一般的应 当以小型的分散地肆在原料产地附近。

如果我們眞正把中央的这个方針買彻下去,不久 之后,我們就会看到我国的工业之花,开遍全国,工 农业生产、社会主义建設一定会得到飞跃的发展。

(四) 研究措施, 保証完成 今年的大跃进計划

全国人民在党的領导之下,正以空前未有的革命干勁,来促进工农业生产和各項工作大跃进。在热情磅礴、气象万千的新形势下,我們应当用什么态度来进行紡織工业基本建設工作、来促进紡織工业发展呢?这就需要我們訂出十分指标,十二分措施,拿出二十四分干勁,来实現1958年的大跃进計划。哪些是保証完成跃进計划的主要措施呢?

(1)在設計方面,部的設計公司必須开动脂筋,解放思想,打破陈規,簡化程序,从連設計出更多更好更切合实际需要的工厂。对有些沒有經驗的工业,則应更多地出門就教,采取下厂設計、就地設計的办法,对于現有的技术資料,設計公司要大量供应地方。不过,部的設計公司力量是有限的,为了保証今年特別今后的建設任务完成,各地区也要尽可能地組織和培养設計力量。

(2)在材料和股各供应方面,除国家供应外,还要干方百計,面向群众。这次会議上有的地区提出的办法很好,如河南紡管局工程公司砌了水泥窑,自己可生产400号水泥,虽然質量还不太好,但經过一定时間,在技术熟練以后,質量是会提高的,他們还准备類炼鉄爐,自己解決生鉄;江苏提出用旧的粗粉机和并条机来建几个棉杆皮麻袋厂,沒有鋼筋水泥,改用木結构,消仓、收废料、找代用品、几省协作、組織紡織机械生产,这些邓是好办法,如果能够发动广大群众,办法一定还会很多。今年各行各业都在大跃进,全部股各和材料单纯依靠国家供应,将会遇到

一些困难,必須面向群众,千方百計,从多方面想办法。

- (3)組織各省、市协作,是完成任务的重要措施,在这次会議上,有些省市也做得很好,如陕西主动地提出帮助甘肃、青海和宁夏的棉紡織干部,江苏顾意在第二个五年計划期間,支援外省五套五万錠棉紡織厂的干部,当然,基础較差的地区,还要大力培訓,逐步做到自力更生。
- (4) 請各省根据这次决定的初步計划,根据自己的措施,拟訂进度,以便我們接着进度先后,分配 股合和考虑明年的生产計划。另外,我們拟把設計公司提出的几种类型工厂的投資数字,作为今年檢查节約国家投資的标准,这个数字可能有保守,也可能有个別地区达不到,如果保守的話,那就在今年冬季加以修改,如果个別地区达不到,只要能够說明理由,而这些理由又是大家都可以承認的,就不算浪費。这些指标如下:

1 2013	FRHIDING & N	Barba Hilliam			TO THE
。 数数13	第六方案	每万錠遭 价(包括 布机)	210万元	与1957年建的 邯三广300万 元比	2:3
an an a		程万候造 价(包括 布机)	250万元	与1957年建的 邯三厂300万 元比	5:6
10 F	五万錢标准設計	每万錠造 价	137万元	与1956年建的 邯二、四厂220 万元比	1:1.6
砂ト	三方旋标准設計	价图	125万元	与1956年建的 邯二、四厂220 万元比	1:1.7
10 F	一万五千 錠标准設 計	每万 能造 价	124万元	与1956年建的 邯二、四厂220 方元比	1:1.7
模絲厂	一千緒标准設計	每千緒造 价	21万元	与綿阳厂61万 元比	1:3
印染厂	郑州广	每百万匹	335万元	与西北广685	1:2
印染厂	五十万匹	每百万匹	276万元	与西北广 685	1:2.

(以上數字都不包括生活区在內)

(五)我们今后将全心全意 为地方服务

紡織工业部管理的企业,除机械制造工业和新建的两个粘胶纖維厂外。其余全部下放了,这就使我們能更好地从日常事务工作的圈子里,完全解放出来。今后将能够更多地給地方以帮助,希望地方上随时提出意見和要求。在企业下放之后,我們除了要和大家在一道共同研究,搞好統一規划和协作平衡工作以外,将更多地采用抓两头带中間的办法,組織介紹和交流各地区的經驗,这就是要按期到好的地区开現場会讓或組織各地力量去帮助較差的地区。这些工作,必須依靠大家的共同努力才能办好。

基建跃进

弓 长

★今年紡織企业基本建設項目、投資指标,經过到会代表一 致同意,按紡織工业部基本建設 設計院提出的几种类型工厂的投 資数字,作为今年檢查节約国家 投資的标准。今年投資与去年投 資相比是:

> 棉紡投資是2变3; 印染投資翻一翻;

缫絲工厂一变3。

此外,設計速度也翻两翻。

- ★建厂速度大跃进: 山西省 代表提出今年新建的 5 万錠单秒 厂,在 5 月开工、12月生产,工 明縮短为 6 个月。
- ★在貫彻大中小型相結合以 中小型为主的建設方針中,安徽 省今年的項目是: 1大,5中, 13小。
- ★少花鏡,多办事,因陋就 簡:

安徽省利用不用的礼堂和机构精简后多余的房屋作厂房。

★克服設备不足,旧机器派 新用場:

江苏省要利用旧的粗紗机和 并条机来新建几个棉 杆 皮 麻 袋

★干勁加鐵勁,解决材料困 难:

 %後又是在外門分布才合理

在党中央提出发展中央工业 和发展地方工业同时并举的方針 之后, 为了实現这一方針并正确 地貫彻多快好省、鼓足干勁、力 爭上游的社会主义建設总路綫, 充分发揮地方办工业的积极性, 紡織工业部于 4 月23日至 5 月 6 日, 召开了紡織工业全国基本建 股会議。大会本着整风的精神, 采取了以政治作統帅,先务"虚" 后多"实"的方法,首先对紡織 工业部在第一个五年計划中,有 关基本建設的方針政策、規章制 度、設备供应以及設計工作等方 面的問題,展开了大鳴大放;在 "多虚"中,并比較集中地对紡織 工业地区分布原则的問題,展开 了討論。經过几天的小組座談, 一致認为这是紡織工业今后发展 的方針問題, 也是这次大会应該 重点解决的一个"大西爪"。为 了把这一关鍵性的 問題 辯深辯 透,以便提高認識,解放思想, 大会會召集了200余人参加的辯 論会,展开了专題辯論。在辯論 中,紡織工业部錢之光、王达成 副部长并曾亲监大会挂帅, 听取 代表們的意見。与会代表,本着

敢想、敢講的精神,做到了暢所欲言,踊跃地发表了 个人意見。經过由淺入深地反复辯論,在思想認識上 互相得到启发提高以后,不同的見解已逐漸趋向統一。

鮮明的对立面

关于紡織工业应如何合理分布問題,在"双反" 运动的大辯論中,就是紡織工业部基本建設方面的一 条"綱";机关整风中,对这一問題虽然也組織过辯 論,但还沒得出一个比較完整的意見。这次大会各地 区代表本着自己的見解,对这一問題热烈地发言,因 此,从小組开始討論中,"对立面"就很自然地形成 了。大会为了集思广益,于是趁热打鉄,及时将小 組間突出的不同論点,用快报加以公布,于是"对立 面"便迅速地扩展到各个組与組之間,在問題的焦点 更加明显、更加集中以后,就进行大会辯論。从几天 辯論的情况看来,对紡織工业分布的原则,总的可以 归柄为以下三种意見:

(1)以原料为主: 这就是說产棉多的地区应多建棉紡織厂,产棉少的地区应少建,不产棉的地区可以暂时不建。認为"温地开花"不一定都"开棉

花"。对今后紡織工业的分布,提出了如下三条原则:

①以原料为主,多种多样(棉、毛、麻、絲、人 造纖維等),因时因地制宜,比比先进;

②国家需要,人民需要,人力、物力、財力可能; ③全国平衡,适当照顧,合理分布,分工协作。

具体理由是: 建厂离开原料是不能設想的。以国 外情况来說, 有些国家不产棉花, 所以棉紡織工业不 能发展。以国内情况来說,河南省沒有甘蔗,所以就 不能建設糖厂; 四川省有自流井能产盐, 而其他省就 不能强調产盐。根据同样理由,不种棉花的地方,就 不应考虑建設棉紡厂,因此,建厂应以原料为主。如 果不以原料为主来考虑工业分布,不符合社会主义的 建設原則,而是資本主义的經营方式。如上海、青島、 天津就是这样发展的結果。 只有以原料为主,才能因 地制宜。因为发展紡織工业并不局限于棉紡織。凡有 纖維可以利用的,都可因地制宜,全面发展,这样才 可以作到遍地开花,星罗棋布,八仙过海,各显其能。 至于对其他地区的照顧是可以的, 如少数民族地区要 照顧,工业落后地区也要照顧,但必須定出比例。对沿 海地区就不是新建問題,而是改建問題。对遍地开花的 理解应該是原料多的多搞,原料少的少搞,沒有原料 的可以不搞。遍地开花是非开不可的,全民办企业也 是非办不可的, 但不一定是开棉花, 而应百花齐放。

(2)以銷費为主: 这就是說应接人口滿足需要,也就是"以銷定产","以产定建",适当地考虑原料。根据这一原則,提出了如下的意見:

①各省、市都应考虑,改变第一个五年計划过分 集中的情况:

②以消費为主, 温地开花, 适当的在原料产地多建些厂。但認为原料的生产, 不能作为建設新厂的决定因素, 因为这是可以調剂和改变的;

②棉、毛、麻、絲、野生纖維、人造纖維, 应全 面規划, 綜合考虑, 控制地区发展的不平衡与盲目发 展的現象;

①结合原有紡織工业的基础,按照人口分布及消費水平的規划,对生产已超过本省人口需要的省、市,应加以控制。原料多余,可支援他省(原料与布的运輸费差不多,但不能光算經济服)及担負国家的出口任务,对沒有紡織工业和比較薄弱的地区,应及早帮助其打下基础。在第二个五年計划中,应該提前在这些地区建厂。

5注意輕重工业人口的分布,注意对男女劳动力 的合理和充分利用。

①注意已有紡織厂对原料的需要,以及对現有手工紡織业的維持。

以上几个条件,必須綜合考虑,不能分割。

(3) "全国平衡,合理分布,适当照 顧,分工协作"。这就是說,全国平衡,主要是 平衡供、产、銷; 平衡設备及国家統配物查。合理分 布,主要是按照遍地开花、星罗棋布的精神以及因地 制宜的原則,从原料出发,考虑銷售和其他建厂条件 (如交通、水、电等)为根据。适当照顧,主要是照 顧工业基础薄弱地区; 照顧有政治意义和兄弟民族的 地区。分工协作,主要是互通有无,互相支援,积极 帮助紡織工业薄弱地区。

对这一个意見,也有另一种提法是:全国平衡,合理分布,以原料、銷售相結合,适当考虑技术及其他条件,在一个地区还要考虑新、老企业及手工业的安排。并認为:第一,原料是建厂的主要条件之一,但不能作为唯一条件,因此,不同意以原棉为主,和沒有棉花就不能建厂的說法;第二,从全国研究确定第二个五年計划,应該算銷售股,分布原則不能从一个省、一个地区来以銷售为主,完全以銷定产的說法是不全面的;第三,遍地开花应該各省都开,棉花也一样,至于发展多少,开到那里,要看条件,由各省因地制宜去决定;第四,协作問題,必須强調老基地支援新基地,产棉区支援非产棉区……等。

以上三种意見,"对立面" 曾一度相持不下,这 說明了各地区对争取多建新厂的积极性是很高的,因而便多从本地区情况出发,提出多种多样的理由,来作为应該大量发展紡織工业的依据。棉花多的地区,則强調应以原料为主;人口多原料少的地区,則强调应以人民消费为主;原料人口都不多的地区,也有其一定的道理,如"照顧兄弟民族","政治意义"等等。因而使这一問題的爭辯,也就比較失銳、深刻。

破本位主义, 立全局观点

当这一問題經过了比較認眞細致的辯論之后,为了求得認識統一,提高思想,得出一个能够使大家公認为合理的分布原則,于是有的小組,向大会貼出了"破本位主义,立全局观点"的大字报,这一建議,立即扭轉了坚持从本位出发相持不下的局面,从全局观点出发,对立面便逐漸趋向統一,一般的都做到既能从自己地区情况出发,毫无保留地提出自己的意見,也能充分考虑别人的要求,互相支援、互相协作

符合多快好省的小型厂的設計

(本刊訊)最近紡織工业部为云南省丽江专署 (嘉西、納西等少数民族地区) 殺計的小型毛紡厂是 一个符合多快好省的好的例子。

这个厂的特点是:

· (1)規模小、設备少,采用了机械化与手工业相結合的方法。主要設备除毛織机4台外,其余如梳毛、紡毛、洗呢、結呢、起毛等机器均为一台,至于适合大厂用的机器如洗毛、染毛、供干等,都用木槽

的气氛,逐漸高漲。因而通过大会辯論就为更全面、 更合理地制訂地区分布的原則創造了条件。辯論的結 果,虽然在問題的提法上还有所不同,但在实質上已 基本取得了一致的意見。

紡織工业的分布, 究竟应該依据那些主要原則 呢? 在大会結束时,蔣部长在总結报告中指出: "关 于紡織工业的地区分布原则, 应以资源情况和市場銷 售情况相結合, 并适当地考虑其他条件, 特别是各个 地区、各級干部和广大群众的积极性,进行全面地合 理地規划和安排; 同时要貫彻大中小型相結合, 并以 中小型为主的建厂方針,以达到全民办工业、各級办 工业, 使工业分布温地开花, 实现党的多快好省, 鼓 足干勁, 力争上游的总路綫。但是, 在具体安排时, 应当根据各个行业的特点,如棉紡織工业,产棉多、 人口多的地区,可以多摆一些;产棉少人口多的地区 可以少摆一些, 因为这些地区可根据资源情况多搞一 些别的工业; 不产棉的地区, 如果其他条件具备, 地 方积极性又高, 也应当加以照顾, 特别是对于工业不 发达的地区, 更应当加以照顧。关于野生纖維, 应当 自料、自产、自运、自銷, 工厂建設必須接近原料产 地与銷售市場,原料成品都不宜作远距离的运輸。繰 絲工业一般地应分散建于茧子产地附近, 但織綢工业 就不一定完全如此。 麻纖維的原料加工, 一般地应就 地进行, 但麻紡織厂就可以稍为集中一些。粘胶纖維 工业的基本特点, 是用水量和排出的 有 害污水量 很 大, 耗煤量达浆粕的六倍左右, 因此, 应当注意这些 条件"。蔣部长并指出: "所謂工业分布的 遍地 开 花, 星罗棋布, 应当是指整个工业說的, 而不应当理 解为各行各业都要遍地开花……,必須适当地考虑 各种建厂条件,使建設符合于多快好省的原則。"

大会对今年新建的棉紡織厂,就是按照上述原則进行分布的,今年将有18个省、市要进行新厂建設,这样不仅使工业分布更加合理,改变了过去点面不相結合的情况;同时,对进一步发揮地方的积极性,进行全民办工业,各級办工业,使工业分布遍地开花,更有其深远的政治意义与經济意义。随着紡織工业地区的合理分布,就更有力地促进了我国紡織工业的大跃进。等简单工具。絡筒机、整經机均用木制半手工式操作,建厂时間仅需5个月即可投入生产。織机开三班,紡部开一班,年产毛毯2万条。如果将来原料增长,只须增加織机,产量即可扩大三倍左右。

- (2)投資少,造价低。如按每条毛毯或每个錠子的单位投資計算,投資可比天津設計的一个年产60万条的毛毯厂低50%或60%。云南厂每錠投資1,160元,天津厂每錠投資2,800元。
- (3)用人少,用原材料少,当地易于解决。全部职工人数只要4)~50人,每年用原毛10万公斤,每天用电400度,用水用煤也不多。

采用"土办法"是克服材料困难的捷徑

一河南紡管局工程公司附屬水泥工厂建厂情况簡介

編者按: 紡績工业今年的基本建設計划是一个大跃进的計划,要保証完成这个計划,在材料、設备等方面,还需要我們克服一系列的困难。河南紡管局工程公司利用"土办法"制造水泥,解决水泥供应問題的經驗,是克服材料困难的一个值得学习的范例。事实上,在广大劳动人民中,有着很多象这样切实可行的办法,只要我們不等待,善于学习和运用这些"土办法",就能就地取材,自力更生,为我們解决許多实际問題。

(一)建厂經过

在社会主义生产大跃进的新形势下,我公司根据多快好省,鼓足干勁,力爭上游的总方針,积极地主动承攬工程任务,并且在安排計划时,赶前不赶后,爭取条件,提前施工。根据目前我公司业已承包的工程任务,在物資平衡过程中,发現水泥供不应求,第二季度調撥数量和我們計划需用量相差达4,000吨之多,要实現生产上的大跃进,就必須首先解决水泥供应問題,而解决的办法只有一个,这就是干方百計,克服困难,自力更生。

三月下旬在河南省委召开的先 进生产者会議上,省委介紹了河南 堰师諸葛乡土法燒制水泥的經驗, 給我們指出了自力更生的道路。我 們在三月底, 立即組織力量前往参 观学习。該乡投入生产的为一座一 公尺見方八公尺高的小窑, 日产水 泥一吨左右, 使用原料为白堊土、 紅粘土及煤面、石膏等。其生产过 程, 系先将白堊土, 紅粘土及煤面 按92:8:14 (重量比) 拌合制成直徑 5 公分左右的小球投入窑内烧制, 在燒制中每100公斤生料球外加8公 斤块煤, 以增加火力, 連續分层投 入料球和块煤, 并以畜力带动鼓风 机,往爐底通风助燃,生料球在爐 中1,400°C左右高温下燒四小时左 右即可缝成, 由燧底扒出熟料球, 然后每100公斤熟料球加2.5公斤石 膏,用牲口带动石滾碾細成粉,用 4,900孔/M2篩子过篩后,即为水泥。

成品。据諸葛乡介紹,土制水泥标号約达300号左右,再加工碾細可达400号。

根据参观結果,我們認为技术 上和設备上均不太复杂,公司完全 有条件来建立附属水泥厂 自 制 水 泥,以解决工程需用,并供应地方 需要。返回公司后,我們按照諸葛乡 簡易式水泥窖的結构,建造相仿的 水泥窑,窑身改成2.36公尺/見方, 以加大产量,并根据风力火力及加 煤方便起見,将加料門設置在六公 尺高度处,通风改用5HP的鼓风机, 同时并砌筑一座小爐灶进行試制。

試制时,我們采用的原料是石灰石、紅粘土、煤面和石膏等,試制. 过程中我們将石灰石烤干的紅粘土和煤面按92:8:14(重量比)配合后用小型球磨机加工磨成粉末,然后,用手工制成生料小球,投入小爐灶中,外加块煤燒制,燒成之熟料小球,呈綠褐色,再按熟料小球重量比的2.5%加入石膏,用小型球磨机磨細,經試驗結果証明,除了稳定性上有些問題外,强度可以达到400号。

为了配合諸葛乡簡易式水泥密的生产,我們又将一台混凝土攪拌机根据球廳机原理加以改装,在攪拌筒內放入5一7公分直徑鑄鉄球60枚,然后投入配合好的石灰石、紅粘土、煤面,开机滾动,結果亦能将原料醫成細粉。对制作生料小球,我們又試将生料粉末投入混凝土攪拌机中,加入适量的水亦可拌成小球。这样改装利用原有設备,就降

低了建厂的投资。

在試制水泥和兴建簡易式水泥 窑的同时, 又听到济南山东水泥厂 有立窑燒制水泥的方法, 我們又組 織力量前往参观学习。山东立窑圓 徑1.7公尺,高10公尺,日产水泥达 33吨,比簡易式窑效率要高得多。 其主要特点是: 通风用25HP的 电 力鼓风机窑間通风法,每小时风量 达4080M3,风压达到600M/M水柱, 因之燃燒充分,火力强。其次爐身 的密閉性也比較好,使用的原材料 为石灰石, 烤干的紅粘土(含水率 在1%以下),鉄矿石,煤面等。 其生产过程是先将石灰石、馀干紅 粘土及鉄矿石按70:15:1(重量比) 配合投入管蘭机內加工磨細,然后 再配上14%(重量比)的煤面投入 筒形制粒机制成粒,經1 CM 左右 的生粒料,往立窑窑顶投入窑中煅 德, 蝦燒过程中不再添加煤块, 憶 成熟粒料后,加2.5%的石膏用筒形 管磨机磨細, 即成水泥成品, 标号 均在400号以上。为了調整水泥标 号,使符合于400号,該厂还掺合一 定数量的其他掺合料,如矿渣等, 一般为5%左右。

根据参观結果,我們認为山东 的立宮,更为先进,返回后於伤照 山东立窑的結构,修建公司附属水 泥厂的第二座水泥窑。在修建中, 我們吸取了山东水泥厂的經驗,用 炼鉄高爐的做法,窑身全部罩以鉄 板圓筒外壳,以加强窑的 密 閉程 度,并且在窑底两侧开出料門,以 便前后均匀出料,在出灰口上,加 装密閉式的螺旋出灰器,以避免出 灰时冷空气进入爐內,影响爐温, 入料門移置于爐頂,直接由爐頂加 料。

目前諸葛乡簡易式水泥窑业已 砌成,正在試燒中,山东式的立窑 正在修建,在学习建厂过程中,我 們体会到兴建附属水泥厂来解决当 前水泥不足的問題,确是一个簡捷 有效的办法,同时根据我們自己試 燒的結果和堰师、济南的經驗,自 制水泥可以合乎工程需要,因之我 們滿怀信心地边学习、边摸索、边进行。我們深信在党的正确領导下, 我們自制水泥一定会胜利成功,并且我們力爭附属水泥厂能按市委要 求,在五月一日以前开始生产,以 保証工程需用和供应 地 方 农业 需要。

(二) 生产能力和生产 程序

根据公司工程需用及淋足地方 需用,我們計划附属水泥厂全年生 产量在30,000吨到50,000吨之間, 生产水泥标号在300号到400号之 間,即每日生产水泥100吨以上。

我們計划修建山东式 立 智 三 座,簡易式立宮一座,基本上可以 担負上述生产任务。

厂址占地約20,000平方米,拟 設于公司原家属宿舍平房院中,拆 去一部份旧建筑,利用一大部份旧建筑,新建一部份审問,以降低建 筑费用。这样靠近公司 旣 便 于管 理,也便于利用电力、水力和利用 現有設备。

我們計划采用的原料来源:石 灰石在离公司20公里的郑州南乡曹 凹有出产。我們已購置了山地,着 手开采。但运輸上較不方便,用汽 車則費用較大,准备和豫北路王坎 石灰石比較一下,如由路王坎火車 运来成本較低时,即采用路王坎的 石灰石。而曹凹的石灰石改作燒石 灰用。并准备将两地石灰石作确切 的化学成分分析。无烟煤在离郑州 30公里密县有煤矿。石青往三門峽市采購。鉄矿石用量較少,河南本省有出产。因之我們建厂的条件基本上均已具备。

在工厂內部生产車間,即按各工序生产流水綫进行布置。各生产 过程分述如下:

1. 华料破碎配合

本工序生产目的是对原料加工 贈成粉末,并按比例配合好。

采用的設备有四滾筒式雷蒙式磨粉机一台(細度60目,公司原有設备)和管式混合机一台(自制)。操作时,将石灰石、干紅粘土、煤面、鉄矿石按70:15:14:1(重量比)配合好投入雷蒙式磨粉机中磨細,即成混合生料粉末。因雷蒙式磨粉机中磨細,即成混合生料粉末。因雷蒙式磨粉机系风选式的,由于各种原料比重不同,經过风选后,部分分离,故需用管式混合机重新拌匀,拌匀后用架子車或輕便鉄道矿車运送到制球車間(所有傳送部分,我們計划将来采用螺旋式傳送器,以提高生产工程中的自动化)。

在一般水泥厂破碎部分,系采 用管式磨粉机,我公司因有雷蒙式 磨粉机,本着勤儉办企业精神,所 以利用現有設备,不再添置。

2. 生料制粒

本工序生产目的是将配合好的 混合生料粉拌制成粒徑1CM左右的 生粒料,以便入客煅燒。

采用設备是管式制 粒 机 一 台 (我們利用原有离心式混凝土制管 机改装代用,制管机管子坡度和地 坏成2.5°角)。

操作中将配合好的混合生料粉 投入筒內,加适当的水,即可拌制 成生粒料,然后傳送到水泥窖去煨 燒。

3. 煅 烷

使用設备为卷揚机一台和水泥

窑四座(包括鼓风机)。

操作时,用卷揚机将生粒料提 升到窑頂工作台上,用人工向窑内 送粒料煅燒,爐內温度最高处(在 离地3-6公尺处)为1,450℃。 在生产中上部加料要勤, 下部出料 要勤, 并須注意火候, 防止大块燒 結。出料时要快,一般华小时出料 一次,每次出料时間2-3分鐘, 在出料时鼓风机要停止鼓风。我們 暫时根据济南山东水泥厂的8号鼓 风机自己仿制,通风方式也采用简 身通风法,将来在鼓风机上,能进 一步提高其风量和风速时,我們准 备改为窑底通风, 将空气往窑底鼓 入,以便使整个窑中均能充分燃 **德。通过分层勤加勤出,使粒料稳** 稳下降,每次出窑粒料面降低不得 超过一公尺, 并要随时保持上下粒 料密度均匀,以便均衡受火。当粒 料下降到爐底出料門时, 已逐漸冷 却,一般粒料在爐中时間为四小时 左右(根据风力火力有所变化),出 料后你送到篩熟料棚加工。

4. 篩熟料

本工序生产目的是将燒透的块 結熟料和未燒透的碎料粉料分离。

使用設备是護动式篩料机一台 (自制),生粒料通过煅燒后,燒 透的一般形式綠褐色,20CM以下 的块結料,有一部粒料由爐內空隙 下落較快时放燒不透,仍保持原粒 料大小,因之需用震动式篩料机加 以过篩分离。分离后,将未燒透的 稜料(約占20%左右)仍送回制粒 机車間拌和生料重新制粒 再 行 假 燒,对已饒透的块結熟料和粒料, 就可以一部分送往熟料庫堆存,因 为保存熟料不会因水份发生变質等 情况;一部分傳送到下一道熟料破 碎工序加工。

5.熟料破碎

本工序目的是将饒透的熟料, 配合石膏掺合料加工磨細成成品水泥。

使用股各是四滾筒式雷蒙式磨

粉机一台(公司原有一台,使用于 原料破碎中,准备再仿制一台)和 混和机一台。

操作中将熟料按重量的 2.5% 接合石膏(和适量的其他接合料), 投入磨粉机磨成粉末,再通过混合 机拌匀即成成品水泥。在一般水泥 厂中,这一道工序一般也是采用管 式磨粉机的。因为管磨 机 訂 貨 費 时,仿制雷蒙式机較簡单,才仿制 雷蒙式磨粉机来代用。

6.成品包装

水泥包装費用占成本总数的

20%左右。我們对工地自己使用的 水泥,准备采用桶装或麻袋装以資 节約。对供应地方需用的水泥,包装 問題和需用单位共同来研究解决, 或由需用单位自备容器。

(三) 建厂投資和产品 成本

年产三万吨的水泥厂,我們初步計算,所需股备和房屋建筑費用約在18-20万元之間,其所需主要股备和产品成本列如附表:

年产30000吨小型水泥厂需用設备如右表:

EQ	谷	. P	名	称	需用	数量
四十	食約1	『蒙	式勝利	Din l	2	台
混	合	提	拌	机	2	台
湖山	於大心	息凝:	土制制	並机	1	台
鼓	-a-realignite eq	风		机	3	台
卷		揚		机	1	台
踺	动	篩	粉	机	1	台
щ	东	式	立	镕	3	台
M	33		水	雅	1	台
机		器		房	2	座

水泥成本分析表

成本項目	計量单价	計划单位	单位用量	单位成本	計 第 說 明
1.原料及主要材料		91-			
石灰石	nti	5.96	1.12	6.68	开采石灰石囊用包括地价工囊炸药工具等每立方2.20 元(每M3=1700公斤)每吨1.30元;由产地运至制造車間
紅粘土	Mt	1.00	0.24	0.24	每吨运費为 (每汽車台班 52.90 元十装卸费2.96 - 每日运量12吨) 4.66元, 即每吨为5.96元。
无烟煤	ME	24.00	0.20	4.80	
生石膏	NE	113.00	0.025	2.83	
2.电 力	度	0.188	53.71	10.10	予付各种机械300HP×0.746×24+100=53.71度。
3.生产工人工资				2.59	估計需用人工162人,每人平均工賽1.60元。
4.附加工賽			411	0.33	
5. 車間經費					
折旧费		14 15		0.70	各种机器及烘爐折旧每月 1242.77 元, 每月被生产量分摊。
維修費	M N	10 18 1	10.5	0.28	按折旧的40%。
直接費合計	1916	7	A thinks	28.55	· 在教教 養 · 學 · 學 · 學 · 學 · 學 · 學 · 學 · 學 · 學 ·
6.間接發			70.7	0.70	行政管理及其他間接發估計为21000元按三万顿計算。
工厂单位成本	NO.E	gul .	19/19/	29.25	W-12 (60 1) 3 6 2 1 2 2 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2

"鑄件住高楼",打破常規的革新創举

北洋紗厂鑄工于恩藻同志創造了翻砂生产的"多 层造型、多层浇鑄"新方法;一年完成三年工作量, 鑄件正品率达到99.75%。

北洋紗厂的修机工段鑄工小組由于工作量加大, 鑄件增多,光有热情无法完成任务,应該在技术上創 造革新。老技术工人于恩藻同志針对自己小組任务 大、时間紧、工作地小的情况,他想:"人可以住 楼,造型如果可以住高楼,就可以解决当前的关鍵 了"。經过小組研究、試驗,打破了多少年来造型、澆 鑄工人每鑄一件机件需要上下两扇砂箱的常規,創造 了鑄四个机件用五扇砂箱的"多层造型,多层澆鑄" 的新方法;目前正在大量使用这种方法为各兄弟企业 加工鑄件。

"多层造型、多层浇鑄",这在鑄工厂造型和浇 鑄技术上是一个革新創举,特別适用于小型数量多的 机件的造型和澆鑄。采用这个方法,仅仅一个10个人 的鑄工小組就可在一年的时間內,除完成本厂的修配 任务之外,还能給国家增产12万元的加工价值。能在 一年的时間內完成三年的工作量。

(李鉄梅)

四月份棉紡織企业先进指标

表一

各地区棉纱布質量及生产工人出勤率最先进企业

			棉紗上等一	吸以上品率	棉紗上等位	允級品率	棉布一	等品率	生产工人	出勤率
			先进企业	%	先进企业	%	先进企业	%	先进企业	%
北		京	一分場	84,69	-	_	二分場	99.65	总厂	93,58
天		排	四厂	100.00	-	_	= [99.78	= [94.01
Ŀ		祖		100.00	中华	17.13	九厂	99.85	九厂	95.32
ivi		. at	= -	98.89	唐华新	0.88	石紡	99.55	石华新	96,96
西		北	-	-	_	_	三广	99.89	陝二	95.28
一市		16		100.00	= 1	26,53	四厂	99.61	大厂	94.95
间		南	- 1	-	-		00.00	-	五厂	96.01
江		渺.	加丰	100.00	大生三	10.53	振 新	99.71	-	-
iI	,	· + 1	。大 紡	100.00	大 紡	29.81	錦紡	99.83	瓦紡	94.66

表二

各地区棉纱質量先进企业

	上等优	級品率	品質	指标	棉結	杂質	支数不	匀率	优 級	条 干	細紗市	下头率
	先进企业	%	先进企业	强×支 力×数	先进企业	粒	先进企业	%	先进企业	块	先进企业	根/ /千錠时
21支W	TE STAN	BUURIS	Take TOTAL	44 1685	1 N 8.	100			4.		975	Was.
北京	-	_	二分場	2100	三分場	57	三分場	1.60	三分場	1.04	一分場	23.50
天津	_			2220	四厂	- 54	五厂	1.40	- r	0.33	五厂	31,49
上海	十五厂	7.66		2210	广助	44	广 泐	1.50	十五厂	2.54	十七厂	24.80
河北	-	-	石紡	2140	石紡	69	石华新	1.60	石四	4.00	石紡	23.57
西北	-	_		2170	五厂	45	- r	1,50	- 1	1.24	= -	10.00
市局	= 1	31.83	ハー	2390	= -	47	AF	1.60	ニー	4.60	五厂	19.00
河南	-	_	四丁	2170	三「	54	四丁	1,60	_		五厂	51.00
江苏	大生一	41.96	大生三	2330	大成三	36	丽新	1.50	-		大生三	32.00
23支T								LYB	er'is Lim	BEC III	1000	
北京	70	500 C	二分場	2080	二分場	61	二分揚	1.80	三分場	1.40	一分場	32.00
天津	-	1-12/12	四厂	2270	四厂	55	五厂	1.60		0.14	四厂	25.98
上海	-	4 4 4	仁 徳	2300	- r	58	カート	1.70	九厂	0.42	荣 丰	23.47
河北	-	100	石华新	2170	石舫	71	石华新	1.60	石华新	4.00	石四	27.30

續表二

	上等优彩	数品率	in in	質	指标	棉	結	杂質	支	数不	匀率	优 級	条干	搬	秒』	听头 率
	先进企业	%	先进企	244	强×支 力×数	先进	企业	粒	先进	企业	%	先进企业	块	先进	企业	根/
西北			_	_	2190	五	-	44	-	5-	1.70	= -	1.80	-	1	11.27
青島		2.45	八	_	2340	五	r	48	五	F	1.50		3.20	济	_	23.67
河南	-	_	五	1	2230	Ξ	-	- 51	五	1	1.60	18_1	-	五	1	50.00
江苏	大生一	27.64	大成	-	2330	丽	新	34	丽	新	11.50	-	-	大生	ŧ-	51.00
32支T																
北京	-	-	三分	場	2070	三	分場	56	三	分場	1.50	三分場	0.50	三分	分場	35.52
天津	-		[25]	1	2160	四	1	51	五	1	1.60	五厂	0.04	五	1	22.93
上海	十六厂	3.05	+	1	2220	五	r	48		1-	1.80	+ 1	12.12	庆	丰	25.30
西北	-	-	五	Г	2040	五	r	38	五	1-	1.90	五厂	0.44	五	1	46.00
河南	_	_	四	1	2210	四	1-	47	[21]	1	1.80	_	, 6	-	1	22.00
江苏	南京	0.67	庆	丰	2230	民	丰	34	庆	丰	1.60	_	-	Hi	新	57.00
52支R	100		-						EL.		10.48	1,200		1-		
天津	-		四	r	2180	四	I	55	四	1	1.60	-	_	五	r	22,93
上海	-	_	乐	(It	2180	th	大	53	大	1-	1.70	申六	0.42	-	r	24.75
河北		1000	1115	-	2090	石	=	72	115	-	1.70	HS -	0.80	邮	week	27.00
西北	-	-	-	r	2080	六	1	35	-	1-	1.60	- F	13.92	-	1	112.50
青岛	大厂	3.86	殿	通	2220	大		42	华	新	1.52	大厂	2.77	=	1-	55.00
河南	_		=	-	2150	=	r	47	=	-	1.90	.00	I B			_
42支T								1 -						100		
北京	-1	_	二分	場	. 1980	=	分場	69	=	分場	1.58	-		=	分場	70.70
天津	-	_	=	7	2150	=	r	53		-	2.00	三厂	0.0	E	1	39.35
上海	-	-	+=	-	2000	-	Γ.	58	+	三厂	1.70		-	-	1	53.00
河南	-	0.1 1:83	三	r	2070	三	1-	58	三	-	1.80	-	_		_	-
河北	-	-		紡	1850	石	紡	65	石	舫	2.20	石約	1.81	石	紡	45.63
江苏	10 00	1111	庆	丰	2040	大	成一	27	申	新	1.57	-	_	大	生一	59.00
42支R		" Ne			1				1					X		20 8 16
上海	-	-	=	1	2050	ф:	华一	39	=	1	1.60	+=1	0.33	九	1	42.40
河北		5,1 -	石	=	2030	唐	华新	58	石	=	1.70		1		紡	45.6
西北		_	六	-	1900	六	1	35	E	r	1.80		-	4	1-	28,51
青岛		14.02	五	-	2110	=	1	-46	五	-		五厂		o E	1-	43.00

表三各地区棉布質量最先进企业

	- 4	品率	下机一句	华品率	断裂强度	(纒向)	断裂强度	(緯向)	疵 点	格率	微机即	头率
	先进企业	96	先进企业	%	先进企业	公斤	先进企业	公斤	先进企业	粒	先进企业	根/
2321市市		1- 20		R 23 0%	- Te	10 July 20						
北京	二分場	99.63	二分場	96.43	三分場	47.4	二分場	58.6	三分場	44.0	二分場	0.19
天津	= 5	99.81	= 1	98.31	= 1	45.1	= 1	52.4	= 1	40.0	= 1	0.28
上海	九厂	99.87	九厂	95.45	ナセノ	49.20	ナセド	54.9	九厂	45.6	ナセノ	0.22
河北	石舫	99.81	石、紡	67.50	石华新	48.51	石四	57.4	石华新	30.6	石三	0.17
西北	ュー	99.87	= _	89.98	四厂	46.5	四厂	53.4	= 1	35.0	ヨド	0.19
青島	仁 丰	99.89	七丰	92.43	- 1	51.5		52.5	七丰	34.0	スト	0.09
河南	三「	99.22	三」「	96,27	三「	45.5	ヨ」	55.0	五厂	33.6	ヨア	0.19
江苏	加丰	99.97	申新	95.48	大生三	49.9	大生三	56,3	大生一	44.0	加丰	0.07

表四

全国每件纱用棉及回花落棉率最先进企业

			澠	用本	- 量	净	用	18 18	回	花	丰	幣	棉	串	抄	斬	準	破	籽	趣
	. 1		先进	企业	公斤	先进	企业	公斤	先进介	è III	%	先进	企业	%	先进	企业	%	先进	企业	%
2 1 3	支W						1										91			T.s.
	天	淮		1-	196.09	9.1		105	- 03			F 1977								
	Ŀ	海			JE 0	申	_	192,53	1				15	1	17	-			. 1	
	河	北	1			-			1	=	0.89	18			+	AD.		120%		1.1
	青	10	1		-50	-			14			t	1	5.18	七	1	1.45	华	新	1.12
233	*T					1		3	F. 45			191	1		189			-	3	
~ , ,		19				-	-					1 3	12.	-111		10025			*	
	天	净	-	1	195.95	恒	源	187.13		_	. 77				1	r	1.48	-		
	河	北							石	=	0.77		9-00	F 24	100			石		1.01
	青	路			7							八	,	5.34						
3 2 3	麦 T		1		10.0															
	天	116										四	1	5.73	四	1	1.91	10 3		
	Ŀ	神	四	1-	196.55	29	1-	193.86							139			庆	丰	1.53
	河	Wi							-		1.08				10					10
3 2	支R									à .	-33	1			.89			1		
27.07	天	津	36	1.0	193.53	- T	-	190.94										1		
	河	北	JI.		173.3.	11.	'	170,7		-	1.02	100			1.1			100		
	iI	수			-	16			пр		1.02	14		18 3	4	紡	1.10			
	*				100	13		1 . 11			- 75	大	1	5.21	25	NO.	1.10	1	1-	0.86
	+ T (2	W HELV				1			113	*	-2		QX.	P	38			-		23
4 2	支T (3	(BC)															1			23.0
	北	京			121	100		10	1		7.	100			1			=5	子場	1.31
10.27	天	1 津 1	E	1	196.87	/ E	1-	193.0	5 -	1-	1.19	1	L	5.69	=	F	1.65	-		
42	支R		-		133	1.		1-13	20			1 D	No.		1		3- 1	125		15.
	西	alk.				Et.			=		1.30				新	100	1			- 11
	辽	宁	瓦	舫	198.5	W.	4/1	195.4		-	9.k	1	紡	5.72	金	紡	1.25	K	紡	1.3

表五

全国2321市市用纱量及回絲率最先进企业

		每百公尺	用秒量	每百公尺月	用經紗量	每百公尺月	用粹钞量	加沙回	絲準	維妙回	絲串
		先进企业	公斤	先进企业	公斤	先进企业	公斤	先进企业	%	先进企业	%
天	雅	8.4		134				10.	45.6	= 1	0.11
河	北	石 紡	12.98	石 紡	6,13		12.		97,70		
M	北					B		三一一	0.09	F 6	2811
青	隐					七 事	6.52		900	of middle	

全国棉纱布单位用电量最先进企业

		2.1	支W	2	3.3	支T ·	3	2	支工	3	2	支R	4	2	麦T 殿)	4	2	支R	2	321	市布
		先进企业	度	先企	进业	度	先企	进业	進	先企	进业	度	先企	进业	慶	先企	进业	度	先企	进业	废
Ŀ	海									_	5	225,36		7/24		鴻	丰	304.71			
河	北	1	11-11	石	紡	150.41			25 d												
西	北	- 5	112.95																[25]	厂	7.80
河	南	SEO 754	3.73	13.00	,	Ju I		F	207.78												
江	数	WILLIAM .	1 100	Kless					133				崇	明	426.00						

說 明(代通知)

- 一、本月份各地区报送情况有了好轉,大部份地区都能按要求时間报出,少数地区仍不够及时,希望改进。
- 二、关于先进指标编制办法,通过几个月来的实践,有些問題需要改进,茲根据地区提出的意見作如下修訂,請自五月
- 1.为了简化工作,取消"最落后"及"全面先进"二項,只需列先进企业即可。
- 2. 取消下列指标

養金周轉率、皮報花率、生产工人工套。

3.棉紡織企业指标作如下調整

全厂性指标:

①劳动成本不变

②質量列: 棉紗 (不分紗支) 上等优級品率

棉紗(不分紗支)上等一級以上品率

棉布 (不分布別) 一等品率

分紗支指标:

①棉紗質量: 上等优級品率

品質指标

棉給杂質

支数不匀率

优级条干

断头率

②用棉量: 混用棉量

净用棉量

回花率

落植率

10.4等人工水。 **沙斯率** 10.000 10.000 10.000 10.000

THE ASSESS THE PRESENT OF THE PERSON AS IN

AND ASSESSED TO THE PARTY OF TH

棉布質量: 一等品率

下机一等品率

斯裂强度(傾向)

斯裂强度 (緯向)

疵点格率

斯头率

用 砂量: 用砂量

其中: 經紗

・ 共中: 無砂

③用 电量(基本生产用电)

THE PROPERTY OF STREET, THE PROPERTY OF STREET, 三、各地区如以自己表格代替上报时,希望能按我都要求将最先进企业用 ______ 匡出,以利汇总工作(因 全 国 企 业 甚 多,如一一从企业評定,工作十分困难)。

(紡織工业部計划司統計室)

1958.5.15

以和為經 包打疵点

--郑州国棉三厂組織生产大跃进的經驗

•赵克温•

郑州国棉三厂在生产上原来是比較落后的。去年10月分紗布質量不仅达不到上級要求,而且也远远赶不上郑州几个兄弟厂。在整风运动的推动下,迅速改变了我厂的落后面貌,生产成績日新月异,紗布質量飞跃提高。去年10月分与今年第一季度相比,棉紗在灯光檢驗的条件下由上等二級,提高到上等一級,三种棉布下机一等品率分別由40一70%,提高到90一95%以上,在青島全国紡織工业会議上23×21市布質量被評为全国第一。生产成本扣除原棉品級长度差异比去年全年降低2.41%。生产上所以能够迅速跃进,主要是抓住了以下几項工作:

批判右倾思想, 鼓足干勁爭上游

为了响应党中央在十五年內赶上英国的偉大号 召, 我們在去年12月分提出了"拿出革命干勁, 苦战 华年,使紗布質量和成本赶上全国先进水平"的奋斗 目标。这一目标提出后,立即受到广大群众的欢迎和 拥护, 紛紛表示有决心有信心提前实現。但当时某些 領导同志却对实現这一奋斗目标信心不足, 强調客观 困难,看不到有利条件,他們認为工作基础差,要在 华年内赶上全国先进水平是不可能的, 怕实現不了, 缝伤群众的积极性; 某些工程技术人員認为运动不能 解决生产上的問題, 顧虑运动会打乱生产的 正常 秩 序。党委針对上述思想,及时召开了各种会議,开展 了批評与自我批評。对于右傾思想比較严重的同志, 采用交換意見与个別談話相結合的办法, 进行具体帮 助。統一思想,認清跃进形势,树立信心。并将工程 技术人員下車間。如有些原来認为舊运动不能解决生 产問題的工程技术人員,当下去看到群众的高漲情緒 和生产突飞猛进的情况后, 顧虑解除了, 增加了干勁 和信心。由于右傾保守思想及时得到了批判和克服, 迅速发动了群众, 生产上出現了跃进的局面。但当生 产高潮形成以后,某些領导干部又产生了盲目乐观情 緒, 認为群众已經发动起来, 一切事情都好办了, 不 願再作艰苦細致的工作, 認为不費吹灰之力就可以达 到預定的先进指标。当这种想法不能实現时,又产生 两种情緒:一种是为了实现某些赶先进的指标,抓住

一点,忽视一切。甚至用牺牲节約、牺牲产量的办 · 法, 换取質量上的暫时提高。另一种則表現 悲观 动 摇, 失掉信心, 怀疑指标提的太高了, 主張修改降 低。也有的怨此怨彼,推卸责任。鉴于上述情况,党 委除繼續組織批判缺乏信心和片面观点的右傾保守思 想外, 并及时召开了各种促进会, 經驗交流会, 比干 勁、比措施, 交流实現跃进指标的經驗。 鼓励先进, 促使落后赶上去。这样,就使各級領导經常保持了飽滿 情緒。始終站在高潮的前面,及时給群众指明方向。 在紗布質量半年赶上全国先进水平的点的目标下,各 个时期又提出了具体奋斗目标。如三种棉布的下机一 等品, 去年11月分提出7.8.9. (即平布70%, 卡其 80%, 华达呢90%), 基本实現后, 元月分又提出三 种布都要达到90%, 2月分叉提出了99%。为了实现 每个时期的奋斗目标, 厂級党政工团負責同志分了 工,分别深入車間、深入工区和工程技术人員、車間 負責同志結合一起、进行跟班劳动, 及时发現和解决 生产中的重大問題。这就保証了生产高潮的 健 康 发

人人找先进, 个个 觅对手

圍繞"半年內棉紗赶上青島,棉布赶上天津"总 的奋斗目标,根据"互相学习,互相帮助,取长补 短,共同提高"的社会主义竞赛原则,我們采用多比 的办法,全厂廿多項主要指标,均找到了"标兵"。 但筒拈車間在本地区找不到可比对象,他們就和北 京、石家庄、西北等几个同类型的紡織厂逐項指标对 比。对比結果, 西北拈钱品質指标高, 石家 庄油 紗 少,北京定員低,于是就将上述三項先进指标,分別 納入規划,作为自己的赶先"标兵"。在工人中,采 用技术排队的办法,找出每个人在技术上的优点和缺 点。在此基础上,号召取人之长,补己之短,人人赶 先进,个个筧对手,迅速掀起了一个群众性的"比先 进,『学先进,赶先进"的热潮。槽筒擋車工胡文秀和 郁废妹, 她俩技术上差不多, 但各有所长, 郁腹妹打 結穩, 胡文秀动作快, 她俩就开展了瓦赶互学。經过 互相交流經驗, 观摩表演, 技术都得到了提高。胡文 秀打空結每天由八个降低到四个,郁度妹空錠子由四个减少到一个。准备車間穿筘工人楊旭南,她是出席省先进生产者代表会的全年先进生产者,按术比一般工人都高,但在产量方面还赶不上周玉英,她就訂了規划向周玉英学习。結果在3月分产量以2.31个对2.19个,赶过了周玉英。細紗擋車工張桂枝,是市里劳动模范,在本車間找不着对手,就向外厂找,她的規划是:第一季度赶上郑州国棉二厂劳动模范盛婉,第二季度赶上青島全国有名的劳动模范吳桂云。

在赶先中,及时檢查、对比,发現新的先进,树立旗帜,組織后进,急起直追。如簡拈車間去年12月分拈綫各工区的油紗一般都在100只以上,而甲班三工区只有56只。当时在拈綫全体工人中掀起了追赶三工区的热潮。到元月分乙班一工区以15只比24只赶过甲班三工区,成了拈綫的标兵。2月分甲班又以全月仅出5只油紗在全車間重新領先,他們又組織其它八个工区機械追赶。結果,因油經所造成的布面外現底点由原来的100%的降等大布,現在已基本上消灭了。这样由平衡到不平衡,由不平衡到平衡,循环不已,使生产高潮步步提高。

劳技相結合, 智广办法多

为了迅速提高紗布質量, 实现跃进规划, 在发动 群众掀起"比先进, 学先进, 赶先进"的高潮的同 时,党委注意了充分发揮工程技术人員和老工人的作 用,加强了劳技結合。赶先开始,党委召开了工程技 术人員会議,进行了思想发动,批判了当时在工程技 术人員中存在的对赶先进信心不足,不相信群众的右 傾保守思想,統一了思想認識, 既足了干勁。在此基 础上, 針对生产关键, 将科室技术人員按照他們的特 长,組織了紗、布专业研究小組,深入車間和老工人 結合一起,配合工人研究解决影响紗布質量的机械状 态和工艺設計問題。各車間也都組織了类似的专业研 究小組。在工作方法上,采用了按照定号供应顺序, 由紡到織制訂标准机台, 重点取得經驗, 全面推广的 方法。由于任务明确,力量集中,方法对头,一些技 术問題都迎刃而解,有力地推动了生产的大跃进。如 織布工程技术人員为了解决毛边脫緯次布,过去會采 取了許多技术措施,但由于沒有和群众很好結合,群 众不了解这些技术措施的性能,不注意掌握使用,因 而收效不大。当仍达不到質量指标时, 就产生了相互 埋怨情緒, 領导批評工人不重視質量, 不注意使用技 术措施,工人埋怨領导官僚主义,采取技术措施不 当。后来,他們以織布工程师祝藍田、車間主任駱有 节等同志为主, 吸收老工人参加, 組織了专业小組, 深入織布車間20和12两个工区,和工人一起,輪流跟 班,发现問題,共同研究解决,仅一个多星期的时 間,就发現和解决了探緯針位置不正,毛刷不合規格

等七个关鍵問題,使該工区的毛边脫緯疵点由46%,降低到7%。在推广这一經驗时,采用了制定标准机合,組織群众参观,具体帮助副工长校正各种技术措施的位置等群众路綫的工作方法。这样群众对技术措施的怀疑解决了,很快学会了掌握这些措施的技术,使平布質量迅速提高。下机一等品由当时的61%提高到85%以上。机动車間根据工作性質,組織了电气、空調、鍋爐、木工等六个有工程技术人員和六級以上的老工人参加的、固定的专业技术研究小組,針对各个时期的生产关键提出課題,每周召开一次会議进行研究。对提高工作效率,配合运轉,节約用煤用电及原材料等方面都起了很大的作用。仅电气一个小組第一季度就研究了降低馬达空耗,减低高峰負荷,調整馬达等20多項节約用电措施,全年可为国家节約电100多万度。

以布为網,包打疵点

为了迅速实现总的奋斗目标, 切实組織全面大跃 进, 就需要全厂步調一致, 加强协作配合。但当生产 高潮形成以后,某些部門为了实現本部門的 跃 进規 划,却忽视了配合协作。在生产上产生了瓦不衡接的 現象。如前紡、細紗車間为了实現棉紗条干均匀度的 指标, 放松了粗緯紗、竹节紗、羽毛紗等疵点, 致使 棉布疵点增加,拆坏布次数增多。造成布机車間會一 度产量紧張,用紗量完不成計划。党委針对上述情 况,为了加强新的配合协作,組織全面跃进,根据科 室为車間服务, 上一工序为下一工序服务的原则, 提 出了"以布为綱,包打疵点,全面开花,布場結果" 的口号。为了使这一精神切实贯彻下去, 当时除召开 了各种干部会、职工代表大会講明以布为綱的意义, 批判片面观点、本位主义, 扫除思想障碍外, 抖进行 了一系列的組織工作。以整风的精神, 召开了有关部 門的現場会議,采取鳴放、辯論的办法,就一个部門 对另一个部門的要求和保証, 达成协議, 签訂了配合 协作的合同; 整頓了原来的定号供应, 提高了定号供 应的准确性和及时性; 領导上扭轉了过去分兵把口的 現象。广长、党委書記都深入到布机車間, 发現、研 究問題, 把布場作为指揮生产的前防司令部, 根据布 面反映出来的問題指揮前边各个工序的生产。

通过上述工作,过去的互不衡接的現象克服了, 上一工序为下一工序服务,科室为車間服务的思想明确了,打破一些不合理的規章制度的束縛,出現了一 片主动协作配合的崭新气象。如供銷科过去規定仅在 每周一、三、五发料,現在每天主动把料送到工区, 配合生产。前紡車間根据提高細紗条干均勻度和減少 布机棉布疵点的要求,重新頒发了各种疵点指标。細 紗車間針对粗聚紗、竹节紗等造成拆坏布的主要疵 点,提出了"擂动战鼓,万馬奔騰,枪刺坏紗疵点, 刀劈拆坏布高峰"的口号,将拆坏布指标列为車間竞赛主要指标。从定号供应中发现17部拆坏布高峰机台,馬上組織老师傅进行了突击檢修,檢修后,台班拆坏布衣數由10次左右减少到3次以下。并在擋車工中推广了陈桂兰减少棉紗疵点的經驗。这样,因紡部所造成的棉布疵点由每輪班平均331处,迅速减少到198处。結果,不仅迅速地提高了棉布質量,而且也促使了全面大跃进。

干勁加鑽勁, 生产步步髙

当生产高潮形成以后,全体职工个个勤头十足, 力争上游, 許多取工提出"苦干, 苦干, 再苦干, 赶 不上先进一量子不过礼拜天""。为了完成自己的赶 先指标, 許多人不惜牺牲休息时間, 主动进行加班加 点。机动車間电气保全工人为了实現节約用电指标, 有时礼拜天还工作到夜晚十二点。但工作效率还是很 低,有些人虽然如此,仍实現不了自己的跃进指标。 如前紡車間工人張保君說: "我的眼都累得起紅絲 了,指标还是完不成,这样真够喻! " 鉴于上述情 况, 党委認为要想迅速实現跃进規划, 仅靠拼体力是 不行的。因此, 在赶先中, 我們注意了采取各种办法 革新技术,提高工人的操作技术水平。几个月来,除 -了到兄弟厂参观,組織技术交流,学习了全国各兄弟 厂150多项先进經驗和及时总結了本厂100多条先进經 驗,随时加以推广,提高工人技术水平外,我們还开 展了群众性的技术革新运动。根据多快好省的方針和 紡織工业"大力提高質量,积极增加产量,全面厉行节 約"的精神,确定了以合理利用原材料,改进操作, 改进工艺設計,試制新产品,改进工具,改进机械設 备等为技术革新的重点。針对各个时期生产上的薄弱 环节,提出明确的課題,具体地給群众指出了技术革 新的方向。伽縹課題,号召职工"人人动脑筋,个个 献計策",发明創造、提合理化建議。为了造成技术 革新的声势,广、車間都增設了孔明台、比武台、英 雌台、献宝台等技术革新园地,及时报导和表揚革 新中的先进人物和先进事迹,有力地推动了技术革新 的蓬勃开展。自赶先以来,全厂共提出了1000多条合 理化建議,比1957年全年增加两倍多。对于职工提出 的合理化建議, 領导上都积极認真地进行了研究处 理。为了适应合理化建議日益增多的形势,改变了以 往处理合理化建議时,事事上报,逐級批准的复杂手 續,采用了領导和群众相結合的办法。凡問題比較簡 单,用放地审宝,由领导带着材料下工区和提意見人 一起試驗,有效者当場批准;較大的合理化建議,采 用三堂会审的办法,广、审問負責同志、提意見人, 共同研究, 进行試驗。 这就提高了处理合理化建議的 效率。除本厂无权处理的合理化建議外,一般均在3 至7日处理完毕,真正作到条条有着落,件件有答

复。通过对群众合理化建议的采納和推广,提高了工 人技术水平,提高了工作效率,調节了生产节奏,促 使生产高潮步步深入。織布車間帮拆工莫罕英創造了 拉布面好, 开車稳, 不出拆痕次布的先进操作方法。 在車間推广后,使拆痕衣布由每班63匹,减少到10匹 以下。机动車間按术員潘金根試制成功了滾筒車床、 胶木步司开油槽車床、錠胆减少接触面小車床, 鉗工 申动锯床, 木工申动锯床等重大工具, 提高了工作效 率2至10倍,节約了人力,有力地配合了生产。仅錠 胆减少接触面小車床一項, 使旋胆开槽任务由原来要 三个月完成的,只用25天就完成了,提前65天,这样 可节約电力93,600多度。前紡車間保全工人唐金声利 用廢牛皮代替清花高速尘龙衬料的絨布,增加运轉光 滑, 沒花一分錢, 每年可节約电8万多度, 价值8千 余元。布机車間重点試行了不拆布的办法, 加强工种 与工种之間的协作配合,擋車工由4比1工作法改为 1比1工作法, 貫彻了以預防为主的精神, 疵点大大 减少,試驗的結果下机一等品仍保持在93%以上。4 月底准备全面推广,預計每年可节約拆布回絲 2,900 公斤,織布21,000公尺,能减少拆布工人51个,提高 生产效率1.8%, 均产棉布35,600匹, 节約电6500度, 共計給国家节約財富200余万元。

双緯次布从此絕迹

上海安达一厂副厂长潘訓會最近試驗成功了一种新的控制"双緯"的装置,可以大大提高棉布質量,减少回絲浪費。

在国家制訂的棉布質量新規格中,要求布面上10 公分以內不能出現二处"双鄰"。国內各棉紡織厂都在布机上装了"探緯針",以防止因衝头、換梭而造 成双緯次布。但这个办法的缺点极大,要浪费大量回絲,增加成本。这就不符合多快好省的原則,可是一时也无法解决。

在这次生产大跃进中,安达紡織一厂副厂长潘訓 會,試驗成功了一种新的控制双緯装置。在机动間工人胡龙金及織布間副工长吳建民的协助下,这个装置已在六台布机上試驗了一个星期,效果极好,它可以保証在40公分以內絕无"双緯"出現,而且装置簡便,利用原来的探緯針装置,加上5个零件即成,每只成本不滿5角,这样非但解决了棉布質量問題,大大提高下机一等品率,而且消灭了回絲,一年单节約回絲的數字夢达一万多元。

坚决为技术革新开路

--- 該苏州市絲織工业技术革新运动的經驗

馬晋冠

苏州市四个拥有千人和千人以上的綠織厂也和其 他进度較快的工厂一样,在"双反"运动深入开展的 同时,他們放手发动群众,把群众的革命干勁很快地 引导到技术革新的道路上来,揭开了技术革命的序 幕。

四个厂的职工群众,尤其是企业的領导者、技术人員、老工人,他們在革新技术的工作上、犹如进行"百米賽跑",决心大显身手,力爭上游。象搞自动打脏,一个人搞成功了不算数,有人还要搞更好的,結果四个厂搞了10多种。搖紆車有一个厂搞了一只油箱双錠,而另一个厂却不声不响搞出了三錠。有的厂决心在搞自动换梭織稠机,而另一个厂就来兴大搞"电气投梭"織稠机……。由于各厂的干助十足,一般改进項目有几百种,仅股备改进成功的就有几十个,效果都很显著。这里仅就四个絲織厂技术革新的一些做法,提出来供大家研究、参考。

政治挂帅,思想开路

随着"双反"运动的深入开展,广大职工的劳动 热情很高,干勁冲天,許多"疑难杂症"在群众面前 都迎刃而解。如今年上半年四个厂的生产任务大大增 加,比去年同期增长32%,而基建任务又要下半年才 能完工。面对这种情况,有些領导干部就"搖起头 来",排出了大小困难不下八、九个。但是,等到与 工人一商量,工人說: "不难,星期天可以不拿工資 照干"。有些厂連过去一向認为最落后的鉄工部工人 也自动提出: "干12小时"的要求。这个时候,摆在 領导干部面前的任务是: "把群众的冲天干勁引导到 哪里去"?

我們有些領导干部,明知拼体力加班加点不是长久之計,但是,他們却認为这是"唯一出路",反認为"技术革新是远水救不了近火",甚至有人"向后看",認为"絲織厂大部份是机械化了,生产技术已經定型,沒有什么大的东西可以搞的。"在科室人員中,有一种"現实主义"者,他們算盘一打,說加一班可以增产4,000公尺(一个厂的产量),还有什么比加班更好呢?在一些青年工人中,他們贊成"硬碰

硬",吃飯可以再减少15分鐘。可是,老工人却不同意,但又不敢說出来,惟恐人家要批評他"干勁不足",只是背地里說:"管他,人家能做到我也照做,准备生胃病好了!"。

干部有干部的看法,工人有工人的想法,领导干部就要有个主見。光明絲織厂的办法好。他們发动大家討論:如何跃进?討論中,領导干部先思想交鋒,再推向群众。他們用算大眼的办法,讓干群来选擇跃进道路。如他們向工人說:从4月份起,每周多加一班,总产量提高3.9%,这是一条路;另一条路,大家搞技术革新,摘成自动揍梭,能扩大看台不算,单算减少揍盱时間全年就可增产1.2%。用种种事例說明技术革新比加班加点要好。这样使技术革新在广大职工的思想中挂上帅。

要搞技术革新的問題解决了,怎样搞呢? 方法問題固然重要,思想問題更加重要。

一些領导干部,不敢大胆放手发动群众大篇,有"破布头换糖"的作法。比如有些車間主任怕生产工人关了車"瞎搞"会影响生产,說什么: "擦車工沒啥好革,保全工是重头"。有些人,有意无意地定下了清規戒律,說什么: "沒有把握的不許舊"、"沒有图紙的不許舊"、"沒有图紙的不許舊"、"不經过批准不得舊"等等。这样,当然会影响运动的規模、声势与进度。一些厂,及时地召开会議,立即进行思想交鋒。討論的問題是: "要不要大搞"? "摆車工能不能革新"? 等問題。追根求源結果,找到了如何統一認識和行动的一条綱。如东吳厂提出的口号是: "大胆的股想,勇敢的試驗","技术革新人人能干,一人一个,全厂一千多个"。各厂在这个时候都向群众宣布廢除一切清規戒律,这样,群众的干動就起来了。

技术革新运动开展后,群众中也有一些不端正的 思想与态度。主要的有三种:一是"不 声不 响"的 搞,惟恐搞不成功給人"笑話",另一种是惟恐"自 已提出来了,人家知道后会不会也搞,弄得不好,别 人先搞好,光荣被他先拿去";二是"看冷 鲱"。 "那个提出那个搞",不顧帮助实现,有人說:"你 刀劈拆坏布高峰"的口号,将拆坏布指标列为审템竞赛主要指标。从定号供应中发现17部拆坏布高峰机台,馬上組織老师傅进行了突击檢修,檢修后,台班拆坏布衣數由10次左右减少到3次以下。并在擋車工中推广了陈桂兰减少棉紗疵点的經驗。这样,因紡部所造成的棉布疵点由每輪班平均331处,迅速减少到198处。結果,不仅迅速地提高了棉布質量,而且也促使了全面大跃进。

干勁加鑽勁, 生产步步高

当生产高潮形成以后,全体职工个个勁头十足, 力争上游, 許多职工提出"苦干, 苦干, 再苦干, 赶 不上先进一辈子不过礼拜天""。为了完成自己的赶 先指标, 許多人不惜牺牲休息时間, 主动进行加班加 点。机动車間电气保全工人为了实現节約用电指标, 有时礼拜天还工作到夜晚十二点。但工作效率还是很 低,有些人虽然如此,仍实現不了自己的跃进指标。 如前紡車間工人張保君說: "我的眼都累得起紅絲 了,指标还是完不成,这样真够啥! " 鉴于上述情 况,党委認为要想迅速实現跃进规划,仅靠拼体力是 不行的。因此, 在赶先中, 我們注意了采取各种办法 革新技术,提高工人的操作技术水平。几个月来,除 -了到兄弟厂参观,组織技术交流,学习了全国各兄弟 厂150多项先进經驗和及时总結了本厂100多条先进經 脸,随时加以推广,提高工人技术水平外,我們还开 展了群众性的技术革新运动。根据多快好省的方針和 紡織工业"大力提高質量,积极增加产量,全面厉行节 約"的精神,确定了以合理利用原材料,改进操作, 改进工艺設計, 試制新产品, 改进工具, 改进机械設 各等为技术革新的重点。針对各个时期生产上的薄弱 环节, 提出明确的課題, 具体地給群众指出了技术革 新的方向。圍繞課題,号召职工"人人动脑筋,个个 献計策",发明创造、提合理化建議。为了造成技术 革新的声势,广、車間都增設了孔明台、比武台、英 雌台、献宝台等技术革新圆地,及时报导和表揚革 新中的先进人物和先进事迹,有力地推动了技术革新 的蓬勃开展。自赶先以来,全厂共提出了1000多条合 理化建議,比1957年全年增加两倍多。对于职工提出 的合理化建議, 領导上都积极認貞地进行了研究处 理。为了适应合理化建議日益增多的形势, 改变了以 往处理合理化建議时, 事事上报, 逐級批准的复杂手 續,采用了領导和群众相結合的办法。凡問題比較簡 单,用脱地审宝,由领导带着材料下工区和提意見人 一起試驗,有效者当場批准;較大的合理化建議,采 用三堂会审的办法,广、卓間負責同志、提意見人, 共同研究, 进行試驗。这就提高了处理合理化建議的 效率。除本厂无权处理的合理化建議外,一般均在3 至7日处理完毕,真正作到条条有着落,件件有答

复。通过对群众合理化建筑的采納和推广,提高了工 人技术水平,提高了工作效率,调节了生产节奏,促 使生产高潮步步深入。機布車間帮拆工莫犁英創造了 拉布面好,开車稳,不出拆痕大布的先进操作方法。 在車間推广后,使拆痕大布由每班63匹,减少到10匹 以下。机动車間按术員潘金根試制成功了滾筒車床、 胶木步司开油槽車床、錠胆减少接触面小車床, 鉗工 **电动锯床**,木工电动锯床等重大工具,提高了工作效 率2至10倍,节約了人力,有力地配合了生产。仅錠 胆减少接触面小車床一項,使錠胆开槽任务由原来要 三个月完成的,只用25天就完成了,提前65天,这样 可节約电力93,600多度。前紡車間保全工人唐金声利 用麝牛皮代替潘花高速坐龙衬料的越布,增加运轉光 滑, 沒花一分錢, 每年可节約电8万多度, 价值8千 **余元。布机車間重点試行了不拆布的办法,加强工种** 与工种之間的协作配合,揣車工由4比1工作法改为 1 比 1 工作法,贯彻了以預防为主的精神,疵点大大 减少,試驗的結果下机一等品仍保持在93%以上。4 月底准备全面推广,預計每年可节約拆布回絲2,900 公斤,織布21,000公尺,能减少拆布工人51个,提高 生产效率1.8%, 均产棉布35,600匹, 节約电6500度, 共計給国家节約財富200余万元。

双緯次布从此絕迹

上海安达一厂副厂长潜訓會最近試驗成功了一种 新的控制"双緯"的装置,可以大大提高棉布質量, 减少回絲浪費。

在国家制訂的棉布質量新規格中,要求布面上10公分以內不能出現二处"双緯"。国內各棉紡織厂都在布机上装了"探緯針",以防止因断头、換棱而造成双緯次布。但这个办法的缺点极大,要浪费大量回絲,增加成本。这就不符合多快好省的原則,可是一时也无法解决。

在这次生产大跃进中,安达紡械一厂副厂长潘訓會,試驗成功了一种新的控制双緯装置。在机动間工人胡龙金及織布間副工长吳建民的协助下,这个装置已在六台布机上試驗了一个星期,效果极好,它可以保証在40公分以內絕无"双緯"出現,而且装置簡便,利用原来的探緯針装置,加上5个零件即成,每只成本不滿5角,这样非但解决了棉布質量問題,大大提高下机一等品率,而且消灭了回絲,一年单节約回絲的数字夢达一万多元。

SHOW THE SERVICE STREET, STREE

坚决为技术革新开路

馬晋冠

苏州市四个拥有千人和千人以上的絲織厂也和其 他进度較快的工厂一样,在"双反"运动深入开展的 同时,他們放手发动群众,把群众的革命干勁很快地 引导到技术革新的道路上来,揭开了技术革命的序 幕。

四个厂的职工群众,尤其是企业的领导者、技术 人員、老工人,他們在革新技术的工作上、犹如进行 "百米賽跑",决心大显身手,力爭上游。 像搞自动 打腊,一个人搞成功了不算数,有人还要搞更好的, 結果四个厂搞了10多种。 播行車有一个厂搞了一只油 箱双錠,而另一个厂却不声不响搞出了三錠。 有的厂 决心在搞自动换梭微稠机,而另一个厂就 索 兴 大 搞 "电气投梭" 縱稠机……。 由于各厂的干助十足,一 般改进項目有几百种,仅股备改进成功的 就 有 几 十 个,效果都很显著。这里仅就四个絲織厂技术革新的 一些做法,提出来供大家研究、参考。

政治挂帅,思想开路

随着"双反"运动的深入开展,广大职工的劳动热情很高,干勁冲天,許多"疑难杂症"在群众面前都迎刃而解。如今年上半年四个厂的生产任务大大增加,比去年同期增长32%,而基建任务又要下半年才能完工。面对这种情况,有些领导干部就"搞起头来",排出了大小困难不下八、九个。但是,等到与工人一商量,工人就:"不难,星期天可以不拿工资照干"。有些厂連过去一向認为最落后的鉄工部工人也自动提出:"干12小时"的要求。这个时候,摆在领导干部面前的任务是:"把群众的冲天干勁引导到哪里去"?

我們有些領导干部,明知拼体力加班加点不是长久之計,但是,他們却認为这是"唯一出路",反認为"技术革新是远水救不了近火",甚至有人"向后看",認为"絲織厂大部份是机械化了,生产技术已經定型,沒有什么大的东西可以搞的。"在科室人員中,有一种"現实主义"者,他們算盘一打,說加一班可以增产4,000公尺(一个厂的产量),还有什么比加班更好呢?在一些青年工人中,他們贊成"硬碰

便",吃饭可以再减少15分鐘。可是,老工人却不同意,但又不敢說出来,惟恐人家要批評他"干勁不足",只是背地里說:"管他,人家能做到我也照做,准备生胃病好了!"。

干部有干部的看法,工人有工人的想法,領导干部就要有个主見。光明絲織厂的办法好。他們发动大家討論:如何跃进?討論中,領导干部先思想交鋒,再推向群众。他們用算大眼的办法,讓干群来选擇跃进道路。如他們向工人說:从4月份起,每周多加一班,总产量提高3.9%,这是一条路;另一条路,大家搞技术革新,搞成自动换核,能扩大看台不算,单算减少换行时間全年就可增产1.2%。用种种事例說明技术革新比加班加点要好。这样使技术革新在广大职工的思想中挂上帅。

要搞技术革新的問題解决了,怎样搞呢? 方法問題固然重要,思想問題更加重要。

一些領导干部,不敢大胆放手发动群众大篇,有"破布头换糖"的作法。比如有些审鬧主任怕生产工人关了事"瞎搞"会影响生产,說什么: "揣車工沒啥好革,保全工是重头"。有些人,有意无意地定下了清規戒律,說什么: "沒有把握的不許搞"、"沒有图紙的不許搞"、"沒有图紙的不許搞"、"不經过批准不得傷"等等。这样,当然会影响运动的規模、声势与进废。一些厂,及时地召开会議,立即进行思想交锋。 討論的問題是: "要不要大搞"? "怎样才算大搞"? "擋車工能不能革新"? 等問題。追根求源結果,找到了如何統一認識和行动的一条網。如东吳厂提出的口号是: "大胆的設想,勇敢的試驗","技术革新人人能干,一人一个,全厂一千多个"。各厂在这个时候都向群众宣布廢除一切清規戒律,这样,群众的干助就起来了。

被术革新运动开展后,群众中也有一些不端正的 思想与态度。主要的有三种:一是"不声不响"的 搞,惟恐搞不成功給人"笑話",另一种是惟恐"自 已提出来了,人家知道后会不会也搞,弄得不好,别 人先搞好,光荣被他先拿去";二是"看冷鲱"。 "那个提出那个搞",不願帮助实现,有人說:"你 有本領你自己弄好了";三是試驗成功推广难。有些 改进,人人可以动手,但推广时"困难重重"。有的 是改变旧习惯問題,但也有少数人認为: "試驗成功 了已經出了风头,再一推广,你上北京我又没份"。 总之是对于"为誰革新"的目的不明确。这个时候, 就要及时开展"为誰革新"的思想教育, 領导干部触 及具体思想就要及时做个别工作,扫清思想障碍,保 方面起了很大推动作用。 証运动順利开展。

实践証明, 大瘟技术革新, 揭开技术 革命的序 幕, 决不能認为是一个单純的生产技术运动, 要使运 动蓬勃展开,必須始終使政治挂帅,始終使思想成为 开路先鋒。这是最为根本的經驗。

方向目标要明确

当革新技术成为群众自觉要求的时候, 就要及时 的提方向、明目标。方向、目标必须是: (1) 針对 当前生产跃进的关键。既要"切"合当前"实"际, 又要从改变落后面貌的远大前途出发。(2)要分輕 重緩急, 当前迫切的大問題可以提多些, 位置摆得主 更一些,特別是一些"长了胡子"的老問題。(3) 领导与群众相結合, 领导有主見, 群众提出来, 不要 代替包办。各厂的做法大体上是: 发动群众 閩 總五 高、三低。先談困难摆問題,然后排出課題。五高、 三低是:产值高、产量高、質量高、利潤高、劳动生 产率高;成本低、事故低、劳动强度低。为了既結合 当前又看到长远, 发动群众排队时还要談企业的总的 問題。一般說来,問題是五少一乱,卽准备机器少、 力総看台少、工人少、房屋少、基建投資与資金少, 管理混乱。圍繞这些問題,組織群众提出了总方向。 各厂总方向归纳起来是六化: 綢机电气化、浆染机械 化、准备工序簡单化、操作先进化、管理科学化、劳 动組織合理化。 圍繞六化,各厂根据具体情况,提出 了具体課題, 各厂都有百十米个。接下来, 就可以发 动群众搶課題,在搶課題中設"擂台",用各种宣傳 被动方式,及时公布'战果'、鼓舞'士气'。

几个具体做法

正用品产了"商品

经净编工单位的

四个厂在发动群众大篇技术革新的工作中有許多 值得倡导的做法:

(一)选'标兵'。各厂在升展运动之初,大都选 擇几个革新技术有先进事迹的人物作'标兵',給群众 树立样板。如东吳絲織厂在群众討論"如何跃进" 时,公布了沈大宝、沈二宝等出色完成計划的先进事 迹。并以他們作为'标兵',引导群众走革新技术的道 游,效果很好。因而許多工人提出:"学大宝、赶二宝", "干勁加巧勁,拿出改进生产好"的响亮口号。

(二)組織群众学先进、赶先进。学、赶必須全

為先出組入等以及實際的國本內部部分結構與中級物學

面,要做到"人人有对手、件件有榜样"。有人把这 种做法叫"选小小标兵",这种形式能够更全面发动 群众。东吳絲織厂的作法是学习福建漳浦县16看的方 法, 在全厂各道工序, 各种产品中拔尖子。 把产量高 的, 質量好的, 改进多的, 各取其优点, 总結介紹出 来,組織群众学先进、赶先进。这种做法在革新操作

(三) 更有組織領导。各厂搞技术革新, 完全廢 除了过去搞合理化建議的老办法,深入下去'挖宝'。 工具設备、工艺管理等等。 小組权力很大, 从挖掘改 革、接受建議、調配人馬等一直到鉴定推广。小組的 成員大都是工人。

(四)厂际协作。最近,四个厂决定了联合作战 的方法大搞技术革新。方法是建立統一領导技术革新 的机构。其主要任务有三:一是按时提出方向、目 标; 二是在必要时統一調配使用技术力量, 对于重大 改进, 各厂分别重点或集中力量大搞; 三是及时交 流、总結各厂經驗,鉴定、推广革新項目。这种做法 好处很多, 首先是可使一个厂的革新联系到整个絲織 工业的改进, 使各厂的革新既解决本厂的实际問題, 又能把眼界扩大到整个工业系統,扩大技术革新的成 果。同时,由于各厂协作加强,对于一些重大改进可 以分工进行或集中力量进行,避免"各搞一套、力量 重复"与一个厂精力顺不及的现象,以加速革新进 度。协作以后,也能及时地交流經驗,使許多各自改进 的項目在取长补短的精神下达到共同提高的目的。

XXX

四个厂在技术革新运动中还存在不少問題,正在 研究解决。总的看来,技术革命的萌芽已很明显,許 多改进已經开始显示出絲織工业的生产技术正在朝近 代化方向发展。比如,沿用长久未能解决的織造出口 高擋产品"挖花絹"时的手工挖花,已經在苏州改成 自动挖花。这不仅使产量提高了二倍,挖花效率提高 了10多倍,而且,从此可以宣布在各种織物的一根緯 絲上可以自动織造多色分段的花样来。最近,新苏和 振亚两个絲織厂又将并头与打拈二道工序合一成功。 从此,蘇織工业准备工序又可减少一道。現在,有两 个厂在木机上改自动换梭的改进已将成功,經、緯斯 头电气自停装置已經宣布成功, 浆染全部机械化的赋 驗也已处于改进阶段,許多

是中南族。(量性第一个)员会000、阿尔特里

上加亚亚萨纳?在一些青年工人中。他们是我"强强"

从根本上改变絲織工业面貌 的革新,正如雨后春笋般涌 現出来。可以这样說: 絲織 工业的技术革命序幕已經拐 开。那《日一旦里婚师《香



打破对待技术的神秘观点

"有些生产领导者对于技术革 新和生产大跃进的关系还缺乏足够 的認識。他們把技术神秘化, 好象 技术是专家的事情, 只有专家才能 解决,因而自己不去籤研技术。" (摘自3月31日人民日报社論)

我确实見到这样一些生产領导 者——厂长。他們轉入工厂工作儿 年了(有的已經历了第一个五年 計划的整个过程),可是至今对技 术还是懂得不多、不透,一談到技 术問題, 就不能不照例說一句: "我是外行。" 监到对技术問題作 决定时,总工程师不在場,就感到 手足无措。平时, 对生产上的技术 問題不加过間, 只往工程 师身上 推, 因此許多技术問題长期得不到 解决; 推行技术措施时不亲自领导 和监督,把它完全当作技术人員的 事,因此有些措施脱离实际,花了 許多人力、物力都沒有收到应有的 效果; 对材料供应計划 不認 眞 审 稜; 只要工程技术人員請購就如數 供应, 因此往往造成大量积压, 浪 費流动資金。这就是生产領导者不 过問技术的結果。

当然, 在企业中应当相信和依 靠技术人員, 应当讓技术人員充分 发揮作用,但这不等于說企业的主 敢于去接触它, 敢于去掌握它, 要領导干部可以不过間技术。 双反 有不少問題不正是由于某些生产領 秘观点, 因而不去鑽研技术。

业前也沒有准备,一下子怎么就能 术的堡垒,达到紅透专深的目的。 呢?"另外一种,他們自滿地認为"

这些論訓有沒有根据呢? 記得 的。 人民日报1957年曾經报导过,大連

造船厂的厂长轉入企业几年就能担 任总工程师, 掌握了全厂的技术工 作。工人日报1957年也报导讨上海 鍋爐厂的厂长轉入工厂两三年就能 繪图,通廳重要的技术工作(当然 在紡織工业里也有这样的先进的人 物。)他們不都是原来沒有基础,女 化科学知識也并不充足的嗎? 为什 么在轉入工厂的短短几年里就能通 曉技术、掌握技术呢?原因就在于: 他們打破了对待技术的神秘观点, 幷下定决心去鑽研它,一句話,他 运动中, 揭发出来的許多浪費現象 們有十足的革命干勁。他們 當心 向工人学习,和技术人員訂合同, 导者不过問技术而造成的嗎? 不过 系統的学习技术、文化; 善于将 固技术的原因是多方面的,但其中 学习和工作結合起来,深入生产实 有一个重要原因就是对按术抱着神 际学习技术知識; 下車間向工人請 教, 从最基本的操作技术学起, 等 他們認为"过去沒有基础,轉 等。因此他們就有可能夺下科学技

掌握技术呢?"这是一种;"文化 党提出的双反运动給我們敲起 水平低,也缺乏科学知識,技术怎 了警鐘,要生产大跃进就必须进行 么鑽得通呢?"这又是一种;"工 技术革新。因此打破对待技术上的 作忙, 顧不过来, 哪有时間去鑽技术 神秘观点, 解放思想, 敢于鑽研技 术,掌握技术,对企业领导者来說, 不懂技术不也照样当厂长嗎?"显得更为迫切,是必须急起直追

中地质量验验

प्राप्त अधिकाराम् र राज्यसम्बद्धाः स्थापना विकास स्थापना ।

上海国棉四厂工程师汪渠东和国棉五厂技术員柳 国良积极苦心研究的硒半导体自动控制器,已取得了 初步效果。 国棉五厂将这种控制器装在清花棉箱上, 使头道花罨均匀度平均在1.65%,最好时达到1.44%, 其他車上未裝这种控制器的,头道均匀度在2%左 **右。**并《周围在上海内》等中特性图片的特殊的结构

現在将这种硬半导体自动控制器代替原来用搖板 控制棉箱儲备量。棉紡工业的清花車有史以来一直是 用格板控制棉箱储备的, 其缺点很多: 当原棉潮湿、 份量重的时候, 搭板反映不敏感, 造成經常关車, 运 柳準不高, 車籍內原棉忽多忽少, 棉缎均匀 度差 异 大。为了改进棉卷質量,四厂、五厂在1957年四季度

上时, 反映不稳, 造成棉箱一会一会打空, 出坏卷。 經科学院帮助, 終于找出了关鍵: 主要是棉紡織厂由 于車間多,吃飯时間不一致,馬达一会开一会关,影 响了华导体的灵敏度。以后加装了一只稳压器,差解 决了关键。

自今年三月份开始,这个半导体自动检制器已基 本正常, 合于理想。

. 硬半导体自动控制器的优点是: 半导体装在棉箱 內,当棉花太多时聽住半导体的光綫,控制器立即不 动,棉箱鏈子也就不动,原棉不过去,而当棉箱内原 棉少了一些时,光一照着半导体,鏈子又馬上动起来。 机器叉轉动。它的灵敏度极强。由于能自动控制棉箱 中的原棉数量一直正常, 因此制成棉卷极均匀。 国棉 五厂計划于二季度中在清花机上要全部装置这种控制 器,提高花卷質量。

到含名經過觀查多樣多景畫。此前(翁宗庆)於人並仍

怎样实现跃进計划

一記营口針織一厂开展技术革新的經驗

·新於。

费口針総一厂在党的正确领导下,經过"双反"和 比先进、赶先进和比多快好省的运动,广大职工群众 的阶級觉悟和社会主义思想水平大大提高,主人翁的 責任感加强了, 劳动热情和生产的积极性、創造性空 前高测。从而新人新事不断涌现,在生产上呈现了一 片新的气象。第一季度的跃进計划虽已超額完成,但 实际完成数还不足全年跃进計划的十分之一。今后三 个季度特别是三、四季度的生产任务还是相当繁重 的。如何实现經过四次跃进而制訂的1958年的生产跃 进計划?是依靠革新技术呢?还是依靠大量增加生产 工人? 对于这些問題起初有些人是不够明确。如有的 車間主任認为只有增加工人才能完成跃进計划。他們 针算了一下全厂全年需要增加732人才行。这种保守 思想剛一冒头就被"双反"的烈火烧掉了。 該厂党委 及时分析和研究了当前职工群众的干勁和鑽勁,肯定 了只有革新技术才是保証完成生产跃进計划的可靠保 証。于是提出"人人参加技术革新,个个提合理化建 讜, 从而保証全年跃进計划的实現。"的行动口号。

在"十五年赶上英国" 你大号召的鼓舞下,合理 化建議象雨后春笋般涌现出来。从 3 月到 4 月末共提 出有关重大的技术革新有66件。到 4 月末已經实現了 28件。其中仅計算15件,全年可节約15万 2 千元。在 劳动力方面可以节約 296 名技术工人。全厂需要增加 的 496 人,由于采取与手工业生产合作社进行生产协 作的关系解决了284人,这样該厂全年仅增加212人就 够了。

在設备改革方面,較突出的有手力双花板纖袜机 改为电力双花板纖袜机。改革后,不仅能生产多种多 样的新品种,而且提高了生产效率五倍以上。

在工具改革方面,較突出的有单印花板改为双印花板,由原来每次印两只袜子增加到六只,提高生产效率二倍。这样改了以后可以大大减程劳动强度,如过去每人工作8小时相当于走18里路,现在只走6里路就够了。

在改革操作方法方面,如綠袜工人改进了綠袜的 操作方法,提高了生产效率华倍到一倍。目前已經有 70多人提高了看台能力。由原来看2台提高到3台成 2.5台(两个人看5台),胶口織株机由每人看4台 提高到8台。另外还有100多人要求增加看台,据初 步計算,仅这一項改革全年可节約130多名織袜的技术工人。

。是多有政治的政治的企业。 2.4.14.12的经济中的政治。

* 营口針織一厂是如何組織群众开展技术革新运动的呢?

首先是克服了領导干部的保守思想,并广泛地发 动和組織群众,針对生产关键問題和薄弱环节,从技 术、股备和操作方法上进行大胆的革新。

他們認識到革新技术的过程是新思想与旧思想斗争的过程,也是批判和克服保守思想的过程。例如二車間生产任务增加两倍多,适当地增加一部分技术工人是必需的,不过主要应該用革新技术来实现跃进計划。但是該車間主任則要求增加工人与增加生产任务相适应的增加,很少从革新技术和如何提高劳动生产率方面考虑。針对这种保守思想領导上及时作了批判。在解决了領导干部的思想問題之后,广泛地发动群众,大胆地革新技术。采取的做法是:大会发动与小組推动相結合,集体教育和个别帮助相結合。除了向全体职工进行技术革新的动員外,在党委召开的生产跃进計划会議、商业代表团和售貨員座談会上都吸收了部分老工人和技术人員参加,使他們从这些会議中受到教育和鼓舞,而积极地投入技术革新的运动中来。

第二,积极支持和帮助群众的合理化建議。并尽可能付諸实现。例如劳动模范、共产党員、老工人郑連会同志,在着手准备設計和生产大量的色套色、花套花的双花板袜子。当时生产这种袜子只能用手力双花板織袜机,但是,手力織袜机效率很低,如何来提高效率,并連会同志放大胆設想能不能用电力双花板織袜机来代替手力織袜机呢?他想这个問題,并不是不可以解决的。但是該同志文化水平很低,一不会計算,二不会画图,自己能不能干呢?信心不足,当他把自己的想法和顧虑告訴車間党支部實記时,支部暫記对他說:"老郑同志,共产党員沒有克服不了的困难。只要我們敢想、敢干,并取得同志們和領导上的帮助,任何事情都会成功的。" 簡短的談話,对他的影

励很大。于是坚定了信心, 鑽研的勁头更大了。 在研 究的过程中, 曾遇到了三个比較大的困难, 首先是. 虽然他知道应用手力机的原理可以运用到电力机上 去,但是花板牙齿的距离和部件与部件之間应如何衡 接呢? 他就請求鉄工組技术工人帮助利用薄鉄片子剪 成零件先做成模型,經过試驗后認为可以采用,这个 困难就算解决了。其次因改装一台电力双花板織袜机 需要33个零件,这些零件自己是无法做的,必须向鉄工 組訂做,而鉄工組的生产很忙,无眼顧及,那么該怎样 办呢? 领导上了解了这一情况后, 馬上予以支持, 告訴 鉄工組的同志尽最大努力給予帮助。在鉄工組的帮助 下这个困难又克服了。零件做成之后, 經过安装、試 驗, 电力双花板袜子織出来了。然而美中不足, 在袜 子的脚面有花, 而脚底下也出現了花紋。这个問題經 过几次試驗还是沒有成功。領导上又指示机修工人王 茂甲去帮助、他們两人經过四、五天的研究又改进了 活梭装置,最后終于在3月15日創造成功了。

第三, 大力提倡工程技术人員和工人密切合作, 使科学技术和劳动提驗相結合。在革新技术过程中, 有很多东西由工人自行研究和創造是完全可以的,但 是有些东西必須取得工程技术人員的密切合作才能創 造成功。例如: 第一車間的高压精炼缶, 原精練一缶 棉紗需要5小时。經过精炼小組研究,認为可以縮短 精炼时間, 但究竟縮短到几小时合适, 还不敢确定。 正在这时, 化驗室的方金涵技术員来到車間, 他主动 帮助工人們进行研究和試驗, 丼經过化驗室利用化学 仪器和棉紗毛細管的現象的試驗,在每缶增加5公斤 太古油的条件下,縮短了两小时,使精炼一伍棉紗由 原5小时减到3小时,从而提高了生产效率67%。这一 創举解决了精炼設备不足的困难。对实現1958年的生 产跃进計划創造了极其重要的物質基础。

第四,教育职工,在革新技术的过程中,要发挥 集体主义思想,不要单干。如工人馬德志根据多年的 染色經驗,把原来每槽染三梱增加到四梱,但是在增 加一梱紗之后,染紗时間又不能延长,势必加大汽 压。由于汽压大了,把染槽的棉紗給冲乱了。影响了 染紗質量。他本人虽然想了不少办法,还是无法解决。 后来领导上給他指出来,自己研究要和大家相結合, 一个人悶着头单干是不好的。对他的教育很大,他回 到小組后, 就和大家在一起研究, 終于在群策群力苦 战三天的时間里面在染槽找到了解决棉紗紊乱的关鍵 所在。这一創举不仅使染粉質量达到了标准,而且使 該組三月份的生产任务提前五天完成了。

第五,依靠群众的力量冲破了合理化建議的种种 障碍。过去一件合理化建議要經过工段、車間、生产 技术部門和厂长等四道审批手續。一般需要經过七天

看得严重不够现分。但常常和此一些。但更是明显一个是 网络机构生工 陸沟線 信仰和中亚和米里由底别的形式 才能得到答复。这些繁复的手粮和过长的审批时間, 影响了职工群众革新技术和提合理化建議的积极性。 在双反运动中群众意見很多。該厂根据目前生产大跃 进的新形势, 大胆地打破了陈規陋习, 把审批合理化 建議的权力下放給車間,車間也把一些权力下放到工 段或生产小組。这样,由原来要經过四道手續的减少到 最多不超过两道手續。处理合理化建議的时間由原来 七天縮短到最多不超过两天,有时几小时就处理了。 按照目前处理合理化建議的規定,凡是不需要增加人 員、設备和投資的技术革新,可分別由工段或生产小 組自行处理。但对生产的主要設备的改进必須經过車 間主任的批准。对于需要增加少量人員、設备和投資 的技术革新則由車間負責处理。对重大的技术革新和 需要其他部門或外厂协助实现的革新,必须經过厂长 批准;而生产技术部門仅負責督促、檢查、統計和奖 励工作。这样大大便利了技术革新的开展。

第六, 对革新技术成績突出者, 及时地进行表揚 和奖励。

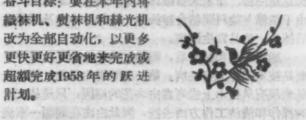
为了更快、更好地把技术革新运动推向新的高 潮,形成一个声势浩大的技术革新运动,他們对技术 革新成績突出者进行了及时地奖励和表揚。采取的形 式是报捷、送賀信、写大字报、黑板报和广播等。对 新技术的創造发明車間和厂部均利用大字报、黑板报 和广播器等向全厂职工宣傳,并号召大家学习。同时对 于革新技术成績突出者, 給予物質奖励和荣誉称号, 以进一步推动技术革新运动。

第七, 学习全国先进兄弟厂的核术革新的先进經 验。

該厂于三月份派出一个革新技术学习小組,到北 京、天津和上海等地区的兄弟厂学习先进經驗和核术 新成就。特別是重点学习機袜机的全部自动化和制造 新产品——尼隆袜的經驗。 現在尼隆袜在該厂已經試 制成功。織袜机的全部自动化正在积极研究,如能按 期实现,全年仅工资一項即可給国家节約20多万元。 另外他們又学习了沈阳第四手工业針織合作社織毛毯 衣的横机改为自动化的經驗,也于4月29日改制成 功。这项改革不仅提高生产效率1到2倍,节約80多 名技术工人。同时全年可节約工责4万8千元。

营口針機一厂一个群众性的技术革新运动正在蓬 物发展,在党的領导下取工們的干勁十足,他們提出的

奋斗目标: 要在本年內将 織袜机、熨袜机和絲光机 改为全部自动化, 以更多 更快更好更省地来完成或 超糊完成1958年的跃进 計划。



鳴放辯論試驗

解 决 生 产 关 鍵

具体的标准文字。我就是现实实验是是另次常也多少。 这次是个本规律,这些课程自己是无法别的,也就可使工。一位天经历的是多不是在对对方。有时是不可以处理了。

北京清河制呢厂第一車間在党的正确领导下,在整风运动胜利的基础上,通过为誰劳动的辯論和比先进、学先进、赶先进运动,大大提高了限工的政治党悟和生产积极性,打破了各种保守思想,訂出了赶上海的跃进計划,他們提出"上半年主要品种跨长江,下半年个个品种越长江"的响亮口号。

企业目前发现合理化等级知识证。几是不可靠等地大

怎样来实现跃进計划呢?該車間領导上及时研究和分析了当前运动的情况,肯定了技术革新的方向。在人人动脑筋个个献計策,集中群众智慧的下面終于解决了白斑花、染花、縮短染色时間和洗呢时間等四个关键問題。使染色时間由原来11小时縮短到6小时50分;洗呢时間由原来10小时30分縮短到5小时15分,大大提高了昵越的質量和产量。产量由原来32匹增到48匹,質量由穷。24%提高到99.51%。

清河制呢厂第一車間在解決生产关鍵問題上主要是采取了专題鳴放、大辯論和試驗的方法。他們針对質量上存在的主要問題:白斑花多,個修率、回染率大的情况,发动和組織群众到現場想看,使群众了解什么是白斑花,以及弄清白斑花对質量的影响等,然后就組織群众进行专題鳴放。在鳴放中,群众提出了200多条意見,對造成白斑花的原因。技术人員和工人的意見不一致,技术員認为主要是工人执行清洁制度差,而工人則認为清洁工作作的差不多了,主要是技术上的問題。

为了进一步弄满造成白斑花的原因,該車間領导上把这两种不同意見交給群众专題鳴放、辯論以及进行小型試驗。試驗結果証明,造成白斑花的主要原因是縮滑中純碱沒有充分溶解,達到呢坯上,便縮到呢坯內,精洗后,又不易洗勻,在染色时使用扩散分子型染料,纖維与染料間的結合被松弛。但根据这一分析也有两种可能性:如羊毛被破坏了,染出后或有浅斑这是一种;羊毛未被破坏,染后虽看不出白斑,但由于微维与染料間結合被松弛,經染后中和及湿蒸煮后掉色,他易发生渗斑。

通过辯論和試論后,明确了造成白森花的原因主 要是技术工作上有毛病。第一車間馬主任稅,他过去 从来沒有从技术上去考虑白斑花的原因,只是从工人 的操作和清洁工作方面去找,因此白斑花問題一直沒 得到彻底解决。这次通过鳴放、辯論、試驗才恍然大 悟。工人反映說白斑花問題与自己的操作、清洁工作也有关系。

3.11億。而與江蘇南東产環化,未發加思。福島海洋區

1.0% 代 直接的 查以取时期的环境事用的准备 仍然

上。是受过加克器可能加速器 · 数据比例类件等主

經过鳴放、辯論,找到了消灭白斑花的有效措施:

- (1)为了防止縮剂中純碱不能充分溶解,防止 縮剂粘度过大,取消純碱及依加漂,用洗剂O、T、S、 代替,并增加国产拉开粉的用量,以降低縮剂粘度, 增加渗透性。
- (2) 炭化酸液濃度不宜过高,以适应草屑化炭 为限,在脱酸时防止濃酸機到机壁內和磁到呢杯上。
- (3)湿整必須推行快速整理法,防止湿整各工 序間隔超过6~8小时的积压,使出車温度不高于室 温3°C。湿整机器必須定时清洁,防止銹漬发生。

目前,这些措施已普遍推行,自3月份至現在还沒有发現一匹因白斑花而造成的回染。

实践証明, 开展专題鳴放、辯論和試驗, 对解决 生产关键問題是一个好办法。同时也是教育技术人員 克服保守思想, 实现技术与劳动結合的好办法。他們 还用同样方法解决了染花、縮短染色时間和洗呢时間 等其他关鍵性問題。

从清河制呢厂第一車間运用鳴放、辯論、試驗解 决生产关鍵問題看来,人們的思想解放,敢于打破旧 的規章制度是一个重要方面。

过去,这个車間的技术人員和工人都存在着保守 思想。技术人員認为解決質量問題主要靠技术,与工 人的劳动操作沒有关系,他們不相信工人会有什么創 举;管理人員則强調染整三大制度及工艺条件,認为 不能輕易变更工艺条件;有的工人也习惯于原来的操 作方法,在三大制度及工艺条件的束縛下不敢想、不 數改。

在全国工农业大跃进的新形势面前,特别是在全国毛麻工业生产大跃进会議的推动下,大大地鼓舞着 职工的革命干勁,他們認識到要实現車間的跃进計划 就必須解放思想,打破陈旧的規章制度。为了縮短洗 完时間,他們打破原来的工艺規程,大胆地进行了試 驗。

(1)改变預洗方法, 皂洗时間由50分鐘改为30分鐘, 温度降至32°C, 冲洗大由4次改为2次, 这样預洗时間就由原来的3小时30分鐘降到1小时15分;

干勁和效果

-郑州国棉三厂处理积压,降低成本的情况

郑州国棉三厂的原材料供应工 作在"双反"及生产大跃进的高潮 中抱住了"压縮庫存流动資金,'积 极处理积压物查"和"降低用料成 本"两个"大西瓜", 在車間的协 作配合下奋勇苦战, 取得了輝煌战

一过去郑州国棉三厂材料庫存流 动資金超过了上級核定查金60%以 上, 机物科大量积压, 但每月生产 用料要向銀行貸款, 变付利息, 这 一不合理的現象, 自开厂以来一直 未得到彻底解决。針对这一病根, 在反浪費高潮中, 通过群众揭发积 压的机物料达35万元, 領导决心政 破这个碉堡, 从超过上級核定咨金 扭轉为降低核定資金。在"双反" 开始前后不到两个月时間, 由于积 极采取了措施, 积压物资共处理了 167,349元,占全部积压的47.82%; 后又响应党委号召:"苦战六昼 夜,在一周內爭取再处理积压物資 2万元,进行大清仓,建卡、建帳, 将积压物資分庫保管,将材料庫存 資金,由上級核定的43万元,降低 机物料单位用料成本作到全市棉紡 織厂領先! "这个战斗命令下达 后,供应部門的职工紛紛表示: "我們决心以忘我劳动的精神,如

期达到这个目的! "

其余人員全部投入战斗,一到夜 晚,仓庫里灯火輝煌,厂长亲自督 促, 供銷科全体职工一齐动手, 翻 箱倒匣,紧張地投入了清仓、建卡、 建幔、积压物查的分庫清理工作, 到第五昼夜即提前完成了战斗任 务, 已經搭起了一座积压材料庫, 材料放得整整齐齐, 井井有条; 帳 卡划分得清清楚楚, 幷已完成全部 庫存物資的核算工作。实际的战果 是: 自3月28日至4月2日六天內 处理积压物資23,000元,确定的庫 存流动資金为34万元, 比上級核定 的流动資金降低9万元。

从郑州国棉三厂 股备說,这个 保証生产需要的資金定額是比較先

郑州国棉三厂在降低用料成本 方面, 曾千方百計寻找节約門路, 例如:"旧包布利用率采取了旧布不 用完,新布不开剪,縮小包装体 积,制訂旧包布鏈制定額,控制車 間措布耗用,利用廢油措布煮洗打 旧棉包等措施。从1957年12月利用 率84.42%, 1958年1月份提高到 为35万元,在全国棉紡織厂領先! 100%, 2月份除全部紗、布包全 用旧布外, 倘有二千余套儲备量。

为了降低車間用料成本,采取 事先規定单位用料成本金額指标的 管理办法,元月份規定各間全部消 耗材料及另星配件为紡部各車間每 从宣布战斗的第一天起,白天 件紗 1 元,实际只有0.8554元,二 除留一部分人員照顧日常工作外, 。月份再降为0.731元; 棉布每千公

尺指标 2 元, 实耗为1.95元, 这个 数字目前已低于北京国棉二厂和石 家庄国棉三厂, 比郑州国棉四厂每 件紗用料低二分之一还要多, 每千 公尺棉布用料要低0.98倍,同时在 赶先进中,由于严格了用料計划的 审核, 車間存料指标, 积极压縮, 在1958年第1季形內,已經杜絕了 新的材料积压,这是开厂以来未有 讨的現象。

为了切实消灭浪費和积压,大 胆的进行了一項改革,即自4月1 日起財务科将輔助材料、燃料、修 理用零件、低值及易耗品四类材料 資金, 交由供銷科自行使用, 实行 资金下放,指标下达工区分管,这 样更能够促进加强各級的責任心和 进一步提高計划准确性,降低用料

通过鳴放、整改, 燒掉了供应 部門的許多不良作风, 打破了常 規,不断地出現新气象。例如40多 个搬运工人中有26个女盲,預計十 天扫盲, 结果七天完成。为了不使 扫盲耽誤工作,他們一人由拉两个 包提高到拉四个包, 仓庫至車間棉 花及成品的搬运时間,由一小时三 十分縮短为四十五分, 干得十分出 色。車間对仓庫每周三次发料有意 見, 过去总認为忙不过来, 改不 了, 現在已改为随要随送, 随領随 发。过去車間反映材料采購不及 时, 現在由四个采購員因工作調走 及下乡劳动只剩下一个人,这个采 購員說: 我保証随要随买,只要本 市能买到的,三小时买到。 过去仓 庫里挂上"閑人免进"的牌子,現 在仓庫欢迎車間老师傅,技术員、 材料員进仓庫看新料,挑旧料。...

(郑州国棉三厂供稿)

(2) 改变精洗的方法,将波兰洗呢法的分段冲 洗保留在高温冲洗,加大水量,加大溶比(由4倍增 至10倍),温度由低到高,再由高到低,为了克服冲 洗时同溶比大,水量大而分解出的油脂,还增加了氨 水洗,这样精洗时間由原来的7小时降至4小时。

这样一来,总的洗呢时間就由10小时30分降为5 时15分,縮短了一半,提高生产效率一倍。試驗結果 証明,縮短洗呢时間不仅不影响質量,而且由于洗净 效率提高, 对消灭染花亦有好处。

清河制呢厂第一車間的全体职工在双反运动胜利 的基础上,正乘技术革新之风,在党委的领导下,奋 勇前进,相信他們,在思想解放的基础上,会做出更 出色的成績来。

我,在生产品切的遏制上;具等增加间限驱生产任务



續扩大节約資金的战

本刊第6期刊登了北京国棉二厂提出"要在第二 个五年計划內,做到国家撥款部分的流动資金自給自 足"的倡鸞后,这一革命性的倡議,迅速得到了全国 各地兄弟厂的响应。在青島召开的全国棉紡織生产大 跃进会議上,河南紡管局所属六个棉紡織厂,一致响 应了这一倡議,他們的規划是:郑州国棉三、四、五、 六厂在开足三班后三年至五年、一厂和二厂在八年 內分期将流动資金交回国庫: 青島国棉二、三、六、 八厂也根据他們自己的具体条件提出: 保証在第二个 五年計划期內,分別做到国家撥款部分的流动資金50 ~72%自給自足。五月初,西北国棉三、五厂先后发 出了倡議响应書,响应北京国棉二厂的倡議,并提出 向全国兄弟广展开友誼竞賽。

本期我們选登了西北国棉五厂的响倡議書原文, 值得注意的是:这个"响应倡議書"是西北国棉五厂 和人昆銀行坦桥区办事处联合提出的。他們在"倡議 害"中規定了企业方面应該做到的一些事,如实行资 金分管、加强资金調度平衡、降低銀行存款余額、减 少信貸數字等; 在銀行方面, 也提出了协助企业处理 积压物資、支援生产大跃进、充分供应生产所需资金 的保証。这种部門間配合协作、互相促进的办法,不仅

在資金問題上可以这样做,在其他方面也值得提倡。

定額資金自給自足这件事的意义, 我們不要把它 估計小了,应該把它看成是一項母雞下蛋、生产企业 支援建設的重大措施。可以設想:如果全国有100个 紡織厂做到了这一点,在若干年內逐步做到資金自 給,以一个厂节約資金200万元計算(一般中型厂水 平), 就会給国家提供2亿元的建設資金。这对加速 国家社会主义工业化, 該是一件多么有意义的事呵!

但是, 我們也应当看到: 定額資金自給自足也不 是一件極而易举的事。由于全国紡織企业有大厂、小 厂的不同,有新厂、老厂的区别,地区之間的条件也 不一致,因此,各个企业节約利潤分成的潜力,必然 也是有所不同的。我們希望: 有条件实現这个倡議的 企业,都积极地起来响应;而条件不同的,首先在压 縮資金定額、处理积压材料方面,提出具体的措施, 拿出革命干勁,促其实現。郑州国棉三厂和北京市針 織厂在这方面已作出成績,他們的干勁是值得学习的。

我們相信: 通过全体取工不断地努力, 我們紡織 工业各方面的工作,都会在全民大跃进的时代里,出 現一个新的面貌!

北京市針織厂在資金管理方面是如何跃进的。

李学苑、吴思平

北京市針織厂在大跃进的高潮中,大大改进了青的完成,很少考虑如何节約資金,对多的加大了源材 金管理工作, 資金总周轉期从1957年的59.18 天縮短 占用却降低36%。

核厂在流动资金管理方面,以前较为薄弱,流动 造成**资金积**压的原因之一。 流动資金超过定額38%,总周轉期比計划慢11.5天, 比1956年还慢了3天。由于周轉慢,經常以貸款維持 生产,平均占用贷款为定额流动资金的52%,最高时 接近流动資金定額的一倍。

造成資金积压与浪費的主要原因是保守思想在作 怪。隸厂價导干部过去对全面實彻多快好省的方針認 識不足, 对資金重視不够。管理制度不健全心中无 数,在生产計划的關制上,只考虑如何保証生产任务

料和华成品的儲备,1957年棉紗最高庫存會占到全年 到28.79天, 今年总产值比去年增加了38%, 资金的 分配量的11%, 供应方面总怕"影响"生产, 有备无 息的思想很大, 各科室之間的联系配合也幸, 这也是

THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T

資金的定額保守,例如1957年計划产值比1956年增加 对于这些落后现象,該厂領导上以前并沒有足 7.55%,而流动資金定額却增加了11.85%。流动資 够的認識,习以为常,今年一月間在去上海参观学习 金实际占用方面浪費很大,1957年全年实际平均占用的时候,受到很大的教育和启发,看到上海有的針絲 厂的全部资金周轉一次仅用28.70天,而北京却长达 59.18天,他們資金只占产值的7.56%,而北京却占到 16.88%。对比之后,才感到和先进厂比起来确是落 后太多了。回厂以后,就立即着手大力扭棒。在大跃 进的形势鼓舞下, 科室干部首先检查了落后思想, 情 緒很高,提出了不少改进资金管理的具体措施。

3件的原理。由一些数件的原理,使4年的1996年,1分时中

(下轉30頁)

响应倡議書

为了坚决贯彻党中央勤儉建国、勤儉办企业的方針,全面开展增产节約运动,大力降低成本,更多更好地为国家积累查金,加速社会主义建設。特响应北京国棉二厂所提出的倡議: "要在第二个五年計划期間內,做到国家撥款部分的流动查金自給自足"。敬向全国棉紡織厂提出友誼的竞賽,以期共同携手前进。

我們对抽回流动資金的具体規划如下:

tie to	节約利	Man .	各	項 流 :	动套台	压新	首数		A 91
年 份	制分成	輔助材料	修理用 零件	燃料	低值及易耗品	在制品	待摊費用	小計	合 計
1957年实际		40	13	5	35	68	97	258	
1958年	34	14	1	5	2	+17	40	45	. 79
1959年	87	3	1	Mary Modern	1	11/2010/10/10	25	30	117
1960年	89	3	1.	E 1/1 . 1/2	. 1	Probable in	7	. 12	101
1961年	89	A STATE OF THE STA	(C) (C) (C) (C)	Property of	1.	A DOME		1	90
1962年	90	AND THE WATER A	A STANFAR	4 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	8 (113)		100000		90
合 計	389	20	3	5	5	+17	72	88	477
压縮后費	金定額	20	10	0	30	85	25	9.3274 1.11	Trappin C
比1957年	降低%	50	23.08	100	14.29	+25	74.23	ARAME!	100

- 說明: (1) 节約利潤分成占全部477万元国家撥款定額資金的81.55%,資金压縮數占全部477万資金的18.45%。
 - (2)。节約利潤分成占全部分成收入的81.21%。

STATEMENT - DISTRICT TO STATE OF THE STATE O

及2000年1月1日 · 本學學生,作用了新聞的日本

- (3)在制品資金除尺量压縮外因考虑在1958年底設备将全部开齐,故必須增加17万元。
 - (4) 因尚存在以下情况否则我厂尚可提前一年余完成:
 - A、我厂提存在1957年底因系新开工不仅无节余尚超支9万元,如与北京国棉二厂相比差69万元。
 - B、因1958年設备仍未开齐影响少提利测分成40万元。

为完成以上任务采取以下主要措施:

甲、企业方面:

- 一、实行流动黄金分管:
- 1.材料資金由供銷部門負責掌握,制定储备定額积极处理积压物資,并加强平衡工作,防止新积压的生产。
- 2.低值及易希品发动使用部門严格管理,交班使用,将多余部分退康以减少周轉使用數量。
- 3. 在制品核定各車間儲备量,加强調度工作,逐步做到按交庫成品数量比例領发原棉,丼严格控制。
- 4.加强责金制度平衡工作,降低银行存款金额,减少信贷数字,节约责金与利息支出。
- 二、明确指标分工,逐步实行事間及班組經济核算,促成超额完成跃进指标,降低成本。
- 三、全面实行計件工资,加强劳动組織,提高劳动业产率,增加产值及产量。
- 四、积极推广先进超驗,充分发动群众,以提高产品質量,增加銷售收入。
- 五、大力宣傳勤儉办企业的方針,降低各項生活福利开支、公共住宅开支。节約水电,达到收支平衡,食堂學加炊事員做飯人数,托儿所合理收费,以减少补贴。

乙、銀行方面:

- 一、支持生产大跃进充分供应资金,只要是企业生产必须的合理的资金需要,纵行保証充分供应。
 - 二、大力协助企业完成处理超定额积压物变,实现降低定额内物变储备,达到5年内流动变金自給自足的规划。
 - 三、經常深入了解企业供产館和賽金活动情况:按季做好經济活动分析,协助企业加强經营管理工作。
- 四、作好定額貸款,配合企业实行流动资金分替,【促使加强对货币收变日历进废和月废财务收支計划的合理安排,使自有资金和借入资金运用正规化。

国营西北第五棉紡織厂西安人民銀行垻桥区办事处1958年4月29日

关于企业管理領导方法的一些体会

編者接: 这是西南紡管局刘瞻副局长就第一个五年計划中有关提高企业管理水平問題的一篇总結性的文章,由于全文过长,現在我們选擇其中关于領导方法的一节刊登如下,供讀者参考。

重庆棉紡織工业基础薄弱,原有紡織厂規模很小;厂房簡陋,設备破烂陈旧,机式多样;紡織染生产能力极不平衡;劳动条件很坏。在第一个五年計划期間,由于紡織工业部、省、市委的正确領导,全体职工的积极努力,先进地区的支援与帮助,經过社会主义改造、迁幷扩建、技术改造、改进經营管理,使现有企业略具規模,股备状况得到改善,生产有了很大发展,在提高質量、降低成本、增加产量、扩大积累方面都作出了成績。五年累計总产值完成計划102.36%;上繳利潤,完成計划112.89%;生产最高水平(1956年)棉紗、棉布、色布都已超过第一个五年計划規定的指标。但由于我們鑽研业多不够,深入生产实际很差,几年来的工作也走了一些弯路。現就企业管理工作中的主要經驗教訓及对今后工作的看法,提出一些意見供研究討論。

办好企业,搞好生产,我們体会到的一些經驗与 方法,主要有以下几点:

第一、經济工作与政治工作必須密切地結 合起来,不断地加强政治思想领导,在經营管 坪思想上, 开展"兴无灭查"的两条路綫的斗 争,这是办好企业搞好生产的根本条件。我們 企业的干部,大部分是在旧的資本主义企业中工作与 生活相当长时期的, 对资本主义企业的經营管理制度 与方法,有着深刻的习惯势力。各厂的领导负责干 部,虽然都是經过較长时期的革命鍛炼,有着明确的 工人阶級的立場与思想, 但由于他們过去大部分在次 村、部队工作,对大企业生产管理缺少經驗与知識。 又加上长时期的供給制思想的影响,因此,在企业的經 营管理上,必然会反映出社会主义企业的經营管理制 度与旧的資本主义企业的經营思想建余的矛盾。这些 矛盾主要表現在: 重量輕質, 偷工减料, 舖張浪費和 不爱惜国家財富的大少爷作风; 对生产計划完成情况 上的弄虚作假, 忽视安全生产, 不关心职工生活或者 过多的迁就目前利益的經济主义倾向; 制訂計划的保 守,或者只管生产、不管核算的供給制思想等。从 1953年起,进行了一系列的生产改革,这一过程,也 就是树立社会主义企业經营思想的过程。这几年中,

第二、正确贯彻党委领导下的厂长负责 制,是正确贯彻党的各項政策的根本保証。几 年来, 党对企业生产的领导是不断加强的, 經过政治 上、思想上、經济上的社会主义革命, 职工的政治党 悟大大提高,有力地保証了第一个五年計划各項指标 及各項經济任务的完成。在貫彻計划管理、經济核算 侧、反对浪费、精簡机构、提高質量、开展增产节約 与先进生产者运动等重大经济工作方面, 也都是在党 委統一領导下, 把党、政、工、团的力量組織起来, 分工負責,密切配合,依靠广大群众的支持与监督才 实現与貫彻的。几年来的实践証明: 在党委統一領导 下,党、政、工、团在思想上、行动上的一致,是搞 好工厂工作的很重要的条件,特别是党、政負責人, 能够以身作則,困結一致,各項工作就会得到順利的 貫彻。相反,政治思想領导薄弱,領导思想不統一, 步調不一致,力量互相抵消,那么,对企业各方面的 工作,必然带来混乱,过去发生不少事情,都說明了 这点。关于保証党的统一领导,党、政、工、团在思 想行动上的一致,我們一向是重視的。如1953年学习 五三工厂工作經驗后, 在思想上、作法上更加明确具 体了。在整頓改造公私合营企业中,由于强調了这 点,因此企业里的工作秩序比 較 迅 速 地建立起来。

1955年虽然"一长制"对企业的領导思想上有一定影 响,但由于市委的正确領导,就及时糾正了,沒有正 式推行。并且通过1955年全国党的代表会議文件的学 习。与1956年重庆市第一届党代会上对"一长制"进 行了批判, 因此, 坚持了党对企业全面負责、統一領 导的原则。这一点,正是我們各企业能够較好的完成 第一个五年計划,沒有在政治上犯重大錯誤的主要經 驗。通过这次整风运动,全体干部的社会主义觉悟有 了很大提高,党的領导更加加强,这就为今后进一步 的高好企业生产,提高企业管理水平,创造了基本条 体。常等的有量包含量不一来是合法和证明证明工作工作等

各厂的主要行政领导干部, 大部分来自农村或部 队,这几年在深入生产、鑽研业务、熟悉管理工作上 是有成績的, 因此, 企业管理工作最近一、二年来进 原比較快。「回顧1953、1954年在查定、計划管理、技 术领导工作上虽然花的力量很大,但由于缺少工业生 产的科学管理知識;对先进經驗有生搬硬套的情况, 走了不少夸路,效果不大。厂长負責制,假如从一般 意义上满,那么,我們很早就实行了,然而,厂长置. 正能够对生产、技术財务全面負責, 切实領导生产, 标准的要求,还差得很远。在某种意义上講,厂长不 精通业务,就不可能有真正的厂长負責制。

党委对企业的領导与厂长負責制是統一的,只有 加强党对行政工作的領导,才能更好的貨彻厂长負责 制,只有厂长切实对行政、生产負责,才能更好地发 揮党的集体领导作用。在試行"一长制"时,有的同 志把党委領导与厂长負責对立起来,錯誤地强調行政 权力与作用,認为党委管的多,会削弱厂长負責制。 这显然是錯誤的。只有实行党委領导下的厂长負責 制,把集体領导与分工負責結合起来,才能保証搞好 企业。

第三、集中領导要与民主管理相結合,科 学管理要与发动群众相結合。在企业管理上,既 更民主, 又要集中; 既要群众自觉, 又要领导; 这是 社会主义企业的根本特点之一。1953年以来,在推行 社会主义企业管理制度上是有成績的,但由于片面强 測集中与行政管理,对民主管理有些忽視,因此,使 干部中进长了脱离群众的官僚主义与命令主义作风。 去年建立职工代表大会制度与开展整风和社会主义教 育运动,起初,有些干部是有抵触的,認为更搞乱, 沒法管,强調集中;而工人中强調民主他有些偏激情 緒。事实上,通过召开职工代表大会与整风运动,报 起大鳴大放的高潮,从剧工长到厂长,都受到群众的 批評与监督,这样的結果,不是难管,"而是好管了, 民主集中侧更加加强了,劳动紀律更加巩固了。非风运 动以来, 职工热情高涨, 生产上长期未解决的問題解 决了,質量有了提高; 領导与群众的关系改善了, 生

活幅利上的意見减少了; 生产上出现了新气象。现 在,一个以提高質量为中心的工业生产高潮已經形 成。事实証明:大嶋大放、大爭大辯、出大字报、开 座談会、撰事实、講道理,是正确处理企业內部矛盾, 也是群众自我教育的好方法。职工代表大会是休現党 的"依靠工人阶級搞好生产"的方針与测节企业内部 矛盾、訓动企业各方面的积极因素的最适当的組織制 唐。在难风运动中,运用职工代表大会制度,依靠群 众进行整改, 反对三个坏主义, 并且对群众自我教 育,收到了很大效果。这些都說明,只有高度的民主 与高度的集中領导相結合,才能充分的調动企业的一 切积极因素,推动生产高潮。

几年来,开展了一系列的群众性的增产节约运 动; 展开社会主义劳动竞赛, 高度的发揮了工人阶級 的积极性与創造性,涌現了許多先进生产者与劳动模 范,提出了很多合理化建議,創造了許多先进經驗。 我們各厂領导干部对群众工作是有經驗的, 各項群众 生产运动的开展,都大大促进了生产的提高。但搞好 企业生产工作只强調发动群众还不够, 还必須与改进 企业管理工作結合起来。开始我們对此認識不足,习 那么,現在还是剛剛开始,离开社会主义企业的后长。惟于用政治运动的方法領导生产,会議多、报告多、 突击性的組織措施多, 使不少干部忙于搞运动, 不能 深入生产,以致当时矗矗烈烈,事后效果不大,运动 一陣风,成績不能巩固。1954年以后,由于强調領导 深入生产,学会科学的管理方法,工作有了改进,如 加强計划管理,推行經济核算制,加强技术管理等, 逐漸把发动群众与加强企业管理結合起来,因此使劳 动竞赛有了正常秩序,計划有了广泛的群众基础,反 浪費的成果也从制度上巩固下来。我們感到: 只有加 强企业管理工作,才能将群众运动的成果从制度上巩 固下来; 也只有广泛的发动群众, 有了群众的监督与 支持,企业管理工作才能更好的向前推进。

> 第四、在领导方法上既要有重点的贯彻, 又要作到全面安排。在計划經济建設初期,我們大 家都缺少对社会主义企业管理的經驗。一切从头学 起,对各項管理工作只能有計划有步驟地逐步推行。 因此,企业管理工作就出现了"中心工作"的提法。 1954年以推行作业計划为中心。1955年以推行提济核 算为中心,1956年以加强技术管理为中心,1957年以 建立民主管理、精簡机构为重点,这样每年都有重点 的贯彻一、二項"中心工作",在生产改革上,干部 熟悉业务上,都起了很好的作用,这样作是正确的。 必要的。但是,社会主义的各項管理工作是互相联系 不可分割的,計划管理、經济核算、技术指导、党委 領导下的厂长負責制,必須在一个企业里全面其何,才 能有效的全面提高企业管理水平,与保証国家計划的 全面完成。过去,对企业管理工作相互的关系認識不 足,常常不能把"中心工作"与"一般工作"正确的转

合起来,作到重点貫彻,普遍提高,而是单打一。抓了計划管理,丢了經济核算;抓了經济核算,又忽視了技术管理,反映在国家計划完成上,常常不全面。随着我們对企业管理知識的逐步熟悉与認識逐步全面,在1956年貫彻多、快、好、省的全面生产方針时,就逐漸扭轉那种片面观点与单打一作风。近年来,企业管理工作开始作到全面安排,重点貫彻,完成国家計划也比較全面。現在,社会主义企业管理工作已有一定基础,干部对管理业务比较熟悉,各厂管理水平也不尽一致,因此,今后布置管理工作,就不宜就一的确定中心工作,而应由企业根据在完成国家計划中暴露出来的薄弱环节,在不同阶段,来确定本企业的重点工作与全面安排各項工作,这样会更切合实际些,更能发揮企业的积极性与灵活性。

第五、推广先进經驗与加强基础性工作相 結合。在推广先进經驗上,我們一向是重視的,如推

《四本》中的基础体的对应,但是对现代的一个可能

· 原,在这些是是被不够有限。但是自然也是是是

广"郝建秀工作法"、"一九五一械布法"、"一九五三保全工作法"、清鋼浆等先进經驗;但因对加强基础性工作的重要性認識不足,部分干部缺少踏实的作风,在基础工作混乱的情况下,推广先进經驗,常常收不到应有的效果。直到1956年开展先进生产者运动,才把推广9个工种16項先进經驗与加强基础工作較好的結合起来,因此,質量穩步上升。目前,重庆各厂对总結先进經驗与創造性的进行試驗研究工作,作得很差,很不系統,今后必須大力提倡与加强,只有把試驗研究新技术,推广先进經驗,与加强日常基础性工作三者正确結合起来,才是搞好生产的基本条件。

在第一个五年計划中,企业管理工作中的經驗教 訓是很多的,只要我們善于学习,那么,在第二个五 年計划中,我們就可以少走弯路,在現有基础上,把 企业管理水平更加提高一步。

大胆革新規章制度

李庆 助

上海国棉十三厂以革命的精神精簡了企业的管理 机构之后,最近在厂内又抓起了一个革新陈旧規章制度的高潮。計划經济科一馬当先,連夜发动全科同志 討論,一方面揭发問題,一方面提出改进办法。同时将原有的各种制度和报表。分类加以整理,提出了革新的意見,并用大字报在办公室贴了起来,相互間起了推动作用。其他部門也不甘落后,都分别对有关的規章制度,进行討論,提出了意見和建議。目前这項工作正在进一步开展。

在計划管理制度方面,首先就是簡化作业計划和 精簡統計报表。作业計划方面,除了簡化生产作业計 划外,并考虑停止超制月度財务成本計划。过去,月 度財务成本計划,每編一次要花几天时間,編制前还 要准备各种資料,工作量很大。經过討論,認为它的 作用不大,已在考虑取消。报表方面,过去虽然也經 过数大精糖, 但很不彻底。这大結合机构的紧縮, 将 可要可不要的报表,坚决不要;必要的也考虑簡化。 科室要数字就下車間去抄。报送上海市紡戲工业局的 几張生产报表,也建議由車間直接計算填报。这样就 可以避免重复劳动。握过精简后,計划经济科上报和 发給厂内各部門的报表,从原来的336强减少为154 强,减少了62%; 紡部車間送計划無济科的报表,从 100强减少为11强,减少89%。此外,对軍間的原始 記录, 也进行了簡化, 例如过去細紗的产量結算用过 磅制;而工賽則采用亨司計算,形成两套原始記录。 现就一用亨司后, 不但简化了工作, 取消了原来的磅

紗工,而且原始記录也比以前正确。

財务制度方面,揭发的問題,主要是手被太繁。 如动用固定資产每次要盖56只图章; 职工借款要經过 16道手續,这些都可以大大的簡化,工資的发放办法 也可以簡化。干部工資現在已从每月发放二次改为每 月一次; 生产工人工資也考虑采取上期发 放 标 准 工 資,下期一次結清的办法。又如家属医疗費的报銷, 过去分别由卫生科审樣填单子,再由財务模对发放, 职工很不方便,工作也有重复,这次改由計划經济科 直接掌管就便利多了。

1. 法主义的成本等。连续转换是 法处理的证据

供銷工作方面,也大力地进行革新,做到面向生产、银班劳动。过去供銷科規定上午送料,下午专做配料、配卡等工作,月底結算前也不发料。因此,生产上急需材料时,就沒有办法解决。现在干部跟班,不但下午可以領料,夜班需要材料也可以领。又如过去材料管理制度訂了185条,厚厚一本看一遍就要几小时,这大减为27条,一目了然。此外,以旧换新制度过去訂得也有不切合实际的地方,这大也实事求是的作了必要修訂。

上海国棉十三厂对陈旧規章制度的革新工作,已 取得了初步效果。有一些規章制度涉及到上級机关 的,积极向上級提出了建議;对于专門性的問題,也 組織了专題討論。

可以預期,上海国棉十三厂再經过一段努力,規章制度的革新工作,将会有更大的收获。

手工紡織业的榜样

金 門。

河北省保定市建紡合綫合作社,房子虽然不好, 工具陈旧,可是打扫得整齐清洁。所有这些,給人一 个鲜明的印象,就是:这个合作社办得不坏。

依靠社員, 勤儉办社

这个社在1956年初,由27个手工业者組織起来以后,当时社里沒有房子,沒有資金。在这种情况下,經过大家討論,認为不应該伸手向国家要求貸款,应該由自己想办法来克服困难。于是沒有房子便分散生产,借了社員一間房子做为办公室;买服簿沒有錢,就贴时向社員借一下。合作社就是在这样的条件下开始生产了。

两年多来,他們一直坚决执行了党所指出的勤儉 办社的方針。可以不花的颜, 决不花; 能够自己做 的,决不找别人做。更重要的是当合作社需要解决一 些問題时,就講清情况,发动大家討論、辯論,使得 社員思想进一步提高。在認識取得一致后, 便立刻行 动。在合作社成立不久后,他們找到了一所房子,可 以进行小集中生产,但是房子被烂,于是社员便自己 动手,利用业余时間将房子修理好。就在最近搬到新 找到的大場房时,也是社員們利用休假时間,自己动 手機家和修理場房。工具坏了, 也是利用业余时間进 行修理。在合作社的生产逐渐发展并有一些积累时, 有人想搞个小食堂。社里領导便把这个問題提出来讓 大家討論。討論結果認为发展生产业重要,生活上的 事慢慢来,使决定不建食堂,仍由各人上班前自己带飯 菜,由大家輪流值日燒水,吃饭时就用开水泡饭。現 在合作社已发展到100人,但是只有两个脱产干部, 主任全面领导,会計員兼統計兼业务还要管理生产, 每月的行政开支(除去干部工资)只用一块多铢。

就在依靠社員勤儉办社的情况下,两年多来,不 但沒有向銀行貸过一次款,而且还积累 1 万 5 千 多元 的資金。

大家管理生产

两个脱产干部能把一个100人的合作社管理得很好,这里的主要关键在干依靠全体社員来管理生产。 合作社沒有专职产品質量檢查員,产品質量的檢查工作由小組自己負責。小組內选出兼职的产品質量檢查 員,利用业余时間进行檢查。生产計划也是各小組根 號亂的生产任务,研究本身生产 情况,制訂小組的生产計划,再 由社里进行平衡。原材料消耗指 标,也同样交給小組負責,領导 及时檢查。各小組就經常利用业 余时間,研究組內生产情况,改 正生产中的缺点,来保証产品質 量和生产任务的完成。两个股产

干部也經常下到小組內了解情况,共同研究,发现問題及时解决。

这种做法,加强了小組对生产的责任,大家都关心生产,密切了干部与生产人員之間的关系。这个合作社从建社以来,产品質量的正品率始終保持在100%,月月完成生产任务。两年多来,他們共节約了約7件棉紗,这些棉紗已无偿的交給商业門部;商业部門对他們这种爱国行为,除了給予精神奖励外,并給了几百元的物質奖励。

社办得好生活也自然会好

随着生产的不断发展,使社員的生活也逐步得到改善。現在合作社已利用自己的积累,买了20部一匹馬力的电动机,准备将原有的手工合綫机改为用电力带动。这不仅使产量、質量大大提高,而且使工人也将从繁重的体力劳动中解放出来。全社1957年的平均工资比1956年增加了将近15%;在过去世世代代里,手工业者加果遇到疾病,只好"听天由命",现在社員看病的医药费由社里負担,妇女生小孩发給20元的生育补助费。这与手工业者过去的情况来对比,真有天壤之别。

各方面都要大跃进

他們不仅要在生产上跃进,而且还要在思想等各方面来一个大跃进。經过社員討論和辯論,大家認識到只有增加社里的公共积累,才能进一步扩大生产。一致同意今后不要劳动分紅,同时还决定今后省吃儉用,再增加50%的股金。为了使自己成为有文化的劳动者,更好的搞好生产,社員們还拿出了生产上的那种革命干劲,向文化进軍。参加业余文化学习的出席率达到百分之百,并被評选为市的学习模范单位。

少好会的否假好了作

少开会甚至不开会能否搞 好工作呢?我說能行,并且还 会做得更好一些。不妨举一些 点摘事例說明一下:

登門訪賢、以人帶点、 以点代面

上海国棉一厂南鐵整經車 間当車工李云秀,安根弟楠环 紗最多,一个人一天可以摘二 百根, 这是提高棉布下机正品 率的关鍵之一。車間主任及輪 班支部書記卽登門訪問。李云 秀,安根弟感动的說: 領导干 部这样重視我們的工作, 更要 拿出点勁来才行。車間主任根 据她們的工作总結了两条經 驗,写了大字报,向群众宣傳。 經驗很快地在車間里傳播开 来,一个人到一个班。于是摘 坏紗的热潮被鼓劲起来了。車 間領导干部又在交接班时把这 个班的經驗傳到对班。一天之 内三个班的群众都劲起来了。 摘坏紗已經形成群众热潮,各

不示弱,最多的增加到300,一般的增加到200根。

現場察看、边看边評

南前紡車間乙班这次分到七戶新工房, 可是要房 子的人却有20多人。每次評工房群众总有意見,評到 的人認为房子太小,未評上的人認为工会主席工作 有偏向。"領导干部看人头",因而每次在評工房时 花費的时間至少要20天。怎么办呢?这个車間領导 干部先把評工房的办法与标准写了一張大字报贴出 去,通知各級干部带領工人看大字报。第二天在車間 門口摆了一个"測字摊"(即大字报代笔处),凡是需要 工房的人都来写大字报,这时即有少数人由于看过申 請房屋的标准, 認为自己不够条件, 主动放弃申請。 除此以外。一天时間有十多人贴了大字报。第二天車 間行政与工会干部带領了这十多个申請工房的工人, 职工代表, 及部分說公道話的老工人利用业余时間去 看每个申請人原来的住房。看房子先从最困难戶看。 起,看了八,九户以后,就在职工家里摆下凳子开座 談会。这时不少人思想上起了变化。他們知道新工房 只有几戶, 評房总要先照顧最困难戶, 因此有人即提 出主动放弃。 刁張民四口人,她申請房子时刨与同样 四口人的李桂英比,她想,"我們人口一样,給你不

給我,我就關。"但在參規过李桂英房子后,刁張民很感动,她說, "不看不知道,李桂英眞困难,不錯,四口人和我一样,可是我是夫妻两口,二个孩儿,她呢,祖孙三代,公公年老,自己是寡妇,两个女孩也有十七、八岁了,三代人住在一个房間里,太不象話。于是她主动放弃申請。邵小妹的房子并不太坏,只是屋前有一个厕所,她嫌不卫生,也申 請了新工房。看了几戶以后,她說,"房子臭一些,克服些吧! 鍋里就这些飯,应先尽肚子餓的人吃"。这次用大字报及評比的办法評工房很順利,时間快,意見少。事間工会主席胡桂珍看到这种情况,她說,"过去是费力不討好,这次是群策群力皆人欢喜,看来只有走群众路錢相信群众的力量,才是唯一上策。"

大字报評奖

大字报評奖的办法是在任务重,时間急的情况下 面, 逼出来的一种工作方法。如北清花車間做的比較 好,他們首先公布了完成計划符合評奖条件的名单, 共計11个人。每个班的副工长带领群众看这些人的生 产成绩,然后大家酝酿写大字报。一天以内共贴了几 十張大字报,經过群众大字报的評論,11个人分成为 三类,一种人是群众一致公認与拥护的,群众則写大学 报补充事例表示拥护;一种人是群众一致認为不够条 件的,很多人写大字报列举理由加以説明;一种人是 处于两可之間的。 有人說他够条件, 有人說他不够条 件,在这样情况下,車間領导干部即归納了群众意 見,由每个班选派一位代表,进行了一次碰头会,提 出初步意見, 当代表們的初步意見公布出来以后, 群 众即紛紛以班或个人貼大字报表示意見。这样代表們 再将最后經过群众同意的意見送交領导批准。这样从 11个人中共評出五人。前前后后一切活动都在生产間 歇中进行。所費时間很少,評的速度很快。群众反 映,领导干部把我們当主人,我們应拿出主人翁的态 **废,不能馬馬虎虎。一般的看起来,群众掌握标准比** 较严格,如副工长吳士清完成計划較好,領导上及木 班群众未发現她的缺点,可是对班群众揭露出他在交 接班时存在本位主义,婆司叫塞,繼子盘松紧不一致等 情况,这样推动了他本人不得不承認缺点,积极改进。

用大字报評奖的办法,群众反映很好,一个班17个工人即有14人写了大字报,他們認为"这样更加民主了。过去只是一个班了解,現在三个班都可看到",他們說"早用这个办法,給我們自己評,意見就少了"。又說"过去只听領导干部介紹先进事迹,总記不清楚,現在公布出来随时看,就一目了然了"。車間副主任本来有思想顧忠"怕出傷差"經过大字报評奖后,他認为办法很妙,顧虑也打消了。有些人會經怀疑这样做法是簡单化,达不到通过評比进行自我批評

和总結推广先进經驗的目的;同时認为評比是否会过 寬过严。当然后者在于領导掌握。放手发动群众必須 掌握标准,不用大字报的办法,用开会的办法,领导 掌握不好,也可能出偏差。事实証明用大字报評奖, 批評会更加有力, 不过这个批評是集中在一些够条件 **評奖的人身上。**对他們的評比与批評实际上就是对广 大群众的教育,这比較通过每次評比对每个人都批評 一次效果会大一些。用大字报評奖每个工人提出同 意,或不同意总会提出一些理由,这里就包含交流一 部分經驗。至于系統地总結推广先进經驗,那是应当 放在整个評比以后,这样才比较适合一些。后来在年 **康評奖时,北后紡庫間又把这个經驗发展了一步,采** 取群众提名, 介紹候选人的先进經驗和自己如何訂出 規划学习候选人的經驗,这样就把評奖和学习先进經 脸更加全面的結合起来了。

現場宣傳鼓动

北繼布机間有一位值班长, 在抓生产衬程中, 掌 握了現場宣傳鼓动工作的作法,因此工作作得較好。 他下車間一星期,自己亲手写了20多張大字报,随时 鼓励工人情緒,随时指出方向。他上班后檢查生产計 划,发现有些生产小組落后了,即用大字报說明这个 小組到月底只能出几匹次布, 这張大字报贴在这个小 組的車头上, 引起工人注意, 下班后工人就开会研究 解决办法。

交接班时对班工长告訴他粗緊紗多, 他馬上出快 报向工人发出警告,同时介紹抓粗紧紗的經驗。

如果工人上班比过去早来15分舖,做好钱柜上清 天,80%的工人早来了,有一部分工人未准时到。一小 問題写出来贴大字报,随时随地,什么人都可以看, 时的功夫值班长即出了一篇题目为"审閲的早晨"的 战斗报, 內容是:

"……时鐘指向五点,各路大軍已向厂内出发, 5.时20分天仍旧很暗,厂内大道中已挤满了走向北総 战場的人, 他們脚步如急行軍, 夜班同志堅起大姆指 說, "早班行",八工区,九工区到的最完整,其他 工区也不差勁, 还有一部分同志迟了一步, 他們低着 头好-像难为债,同志,别难讨了,还有明天,明天争 取早一点就行了……"

> XXX XXX

在生产高潮中車間干部在改进領导方法上有很多 点滴創造。这对我有很大启发,从这些生动活器的材 料中我有这样几点看法:

- (1)不管搞什么工作都必須相信群众依靠群 众。毛主席說, 要把自己的心情拿出来給別人看。这 就是說,我們不管做什么事,都应当与群众打成一片 同呼吸,共脉絡。登門訪問,看起来是一件小事,这 实际是对人的尊重和关心,领导干部把自己心中想的 專告訴群众, 与他們商量問題, 取得一致意見。事实 上群众做了很多事情,也很想使领导干部知道。我們 去訪問了他, 总結了他的經驗, 这就是对他們最太鼓 舞。評工房, 評奖是群众自己的事, 就应当交給群众 自己做。事实上群众来办比我們包办要好得多呢!
- (2) 現場活动是很重要的,它可以使干部与群 众直接接触到事物的全貌,便干深入了解减少弯路, 这次評工房所以順利主要是大家了解情况, 如果领导 干部先了解情况, 群众不了解情况, 这样即使有标准 也評不好,大家都到現場去看,了解情况比較透,因 不了解情况产生的爭論就会减少,統一思想就比較容
- (3) 大字报的作用应当足够估計。开一个会一 · 古工作,則可以消灭經縮,在貫彻这个措施时的第一 个人汇报,多数人听,这种办法是最浪费时間的。把 **德奥研究的問題,再拿到会議上,这样会議一定会少** THE . WILLIAM

(上接23頁)

如調度員提出要加强掌握坯布动态压縮半成品儲备, 提出在三月份前将庫存还布由9万公斤压 低到 两万 公斤,超过上海先进水平。計划人員也改进了計划的 編制,生产計划科还建立了每日的碰头会和一些檢查 制度。銷售方面改变了过去的三天一交货、八天一收 款的老办法,采取分工包干的办法,每日交货每天收 款; 并将另打的产品采用一包一装, 减少了成品资金 的占用。供应方面贯彻"勤买少买、多跑多問"的工 作方法,棉紗按需要量每天买一次,周轉期由1957年 的15天縮短到4.5天。财务人員主动配合各科室研究 加速資金周轉的具体办法,并建立了联系合同和一些 管理制度。除科室人員努力以外,車間工人也想了不少 办法,如成衣事間过去两班各用一套在制品,现在已 在一部分小組試行两班用一套在制品,效果很好。不 但压縮了在制品資金的占用, 对提高質量减少产品的 油土汚也有很大好处。

通过这些改进,扭轉了落后思想,提高了管理水 平, 截至三月末, 实际占用的 資金 比二月份降低 13.2%, 比一月份降低了17.2%, 比1957年实际平均 降低了29%。

該厂領导表示: 虽然在資金管理工作上已初步取 得了一些成績,但是还未能赶上全国的先进水平,还 要繼續依靠全体职工, 发动群众, 积极争取商业部門 的支持和协助, 把管理工作再推进一步。

造血管 了。这个人也不必须不必须的数据科学研究院上海分院 可以可以不必须以及

破例合作 大胆尝試

去年年底,一位胸科医院医生 带来一根美国人造血管样品,外形 象小的防霍面具献管, 直徑粗到 3/4"。使我們感到惊奇的是人身上 竟然有这样粗的血管! 很难想象这 根人造血管是怎样制造出来的。

医生向我們提出了一系列人造 血管的要求。它应該是无缝的圓 管,能渗血而不漏血; 更有良好的 彈性, 拉长或压短以后能恢复原 状, 捏寫后能自动复圓, 弯折起来 也要保持不痛; 剪断时不会散开, 人体的血管性能和医学上移植血管 手术的需要提出的。医生又反复說 手术的重要性。过去,"血管移植" 要从死人身上取用,手續繁复,費 用廳大,有了人造血管 就簡便多 了, 特别对战伤外科更为重要。 医 粗的血管供給病人。

要求提出来了,可是供参考的 資料只有两篇外科医学文章。我們 面对这一任务,接受吧,困难不 少,什么时候能制造,心中无数; 謝絕吧,超出紡織企业合作的范 國,可以作为理由,但是整风运动 教育了我們,要从6亿人民的利益 出发,为了国家的荣誉,赶上和超 过英国,我們怎能在困难面前低 头呢? 当然不能,因此我們消除了 謝絕这一任务的想法,鼓起了革命 热情,破天荒地接受了胸科医院的

阿莱林的西部 社会企业的 从上上的

合作,决定大胆尝試。

提高思想 端正态度

口头上我們决定了破例合作, 大胆尝試, 但思想上却还存在这一 研究題目究竟不是領导上交下来 的, 又不是紡織工业本身要研究的 問題, 因此, 抱着工作之余, 能搞 多少算多少的态度。

轟轟烈烈的双反运动,燒掉了 我們的暮气,提高了我們的責任 感,被动的工作态度受到内心的譴 责。在全院跃进大会上, 我們下定 决心正式提出了这一研究項目,并 縫錢时不会脫落。这些要求是根据 且要求在今年內使我国的人造血管 的品种和質量都更赶上美国。胸科 医院的医生們还提出要在今年內超 明了人造血管对医学上"血管移植"。过美国,要制造成功美国所沒有的 品种。 H191 4 3648 13

但是,在这思想大跃进的同时, 研究人員中个別的同志将"人造血 管要达到国际水平了! "当作笑 生要求我們先做出細的人造血管样 話,也有个別同志出現了計較个人 品,用于动物实驗,成功以后再做一得失,或借此一举成名的个人主义 思想。通过討論和个別交談,各种 錯誤思想得到了批判和克服。有了 健康的跃进的思想,大家才怀着饱 滿的政治热情同心协力投入了这一 战斗。

依靠集体智慧克服一切困难

在具体做法上我們根据样品和 参考资料研究了无缝管带可以采取 編織、机織或針織等方式进行制 **造。我們調查了几个針織厂、制繩** 厂、水龙带厂和寬紧带厂, 最后确 定由天福織带厂用編带机、織带机 制造人造血管的管坯。

在編織管坯过程中, 我們充分 发揮了协作厂的主动性和积极性, 我們認識到虽然天圆厂編織管帶也 缺乏經驗, 但工人們熟悉机器性 能, 我們設計的規格和創造方法都 請厂內同志提出修改意見, 并且在 制造过程中放手由厂内同志进行, 遇到問題,隨时提出研究,这样, 我們与厂內同志一起研究解决了張 力重鍾和制織密度以及改装編管带 的大型机器等关键問題。研究院內 部絲織部門和化学部門的同志又共 同改进了成品密度不匀的缺点,不 到一个月, 細的管坯制成了, 經过 化学处理,将人造血管加以定性和 定型, 解决了操作上折糊的困难以 后,不到两个月,供动物实验的和 血管制造成功了。

4月份,医院里等着要粗的人 造血管为工人徐佩华治病,絲織部 門和厂里日以繼夜改机器,赶做管 坯, 化学部門連夜加班处理, 4月 14日終于制造了 3/4"直徑的人造血 管用在人体內获得成功。

現在, 我們研究院的工程师和 天福制带厂的工人又想出了制造Y 型和多枝型人造血管的"加头"編 制方式。并絲張力和組織張力不勻 的問題也可进一步得到解决。下一 步,我們还要解决如何使管坯的質 量保持稳定,台理的化学处理的条 件和合理的規格以及成品檢驗指标 和檢驗方法等問題。

在党的領导下,依靠广泛的被 术协作,我們将会取得更大的胜利。 (注: 本文原載"上海紡織"創刊号)

CT , WALLES WAS THE REST AND THE COURSE

新

种

用国产棉能紡出150支紗

上海国棉二厂在4月18日用100%国产新疆棉紡 出了150支高支棉紗。过去在国内从来沒有用国棉 制 过这样高的紗支。

这次試紡用的国产新疆棉的长度为43/32",纖維支数为7965支,品級3.8級,单纖維强力4.5克,成熟系数17。紡制时在細紗机上采用了双紡的新技术(即二根粗紗喂入),打破了过去紡織技术上的常規,細紗机的奉伸倍数高达35倍(旧型日东式双皮圈)。这次紡制150支所用的新疆棉的纖維长度还不及过去紡制120支紗用的南京国营宏場所生产的国棉长度,这是在紡制高档品的技术上又跃进了一步。

国棉二厂最近用新疆棉紗的120支紗織成高級府 綢不只在該厂是史无前例,而且在国內也是創举。

这一产品,經过漂白处理以后,非常漂亮,不但 光彩好,而且布身柔軟坚固,适宜做高級內衣。

(王哲中)

試紛2支紗成功了

国营郑州第三棉紡織厂利用下脚花,在42支的单程三道粗紗机上試舫2支紗成功了。

在"双反"和"双比"运动中,全厂职工对浪費下脚花(絨板花,油汚花等)贴出了数千張大字报,一致对过去将下脚油花、絨板花等下脚花沒有利用,而以很低的价格卖了感到很痛心。对領导上提出了尖銳的批評,領导上根据大家的意見,組織了专門技术人員进行試紡2支紗,經过几天的努力,終于試侧成功了。現在已开始正式生产,每天能产90公斤2支紗,預計到年底的9个月中可紡100件2支紗,如每件2支紗以250元計算,那么100件約就給国家創造25,000元的財富。

紡成的2支紗可以用来織地毯。(孙凝福)

美丽的花布鮮花香

世界上从未有过的散发出芬芳馥郁的"香味花布",已在上海国营第二印染厂試制成功,这是印染工业的一項創举,这种花布将在国际市場上独树一帜。

花布上的各种花有各种花的香味,这简直是不可 思識的。二印的技术員大胆地想象:使美丽的花布散 发出鮮花的香气,多么好。接着,他們就行动起来, 經过技术人員二天來的努力,已經試制出玫瑰、紫罗 兰等八种"香味花布"大祥。这种花布是經过树脂处 理的,能在較长的时期內保持香气不会消失。如果选 用与棉纖維吸着力强、水溶性低、耐高温的香精,效 果就更为良好。

永久性电光花黄緞

提起电光印花貢緞,消費者都有一个感觉: 就是 布上銀光閃閃,光彩夺目,花朵色泽也分外鮮艳。但 不能碰到水,一碰水就是一个斑点。如果洗一洗,結果 就和普通花布一式一样,閃閃的銀光从此被水"吃" 掉了。

上海达率第二印染厂技术人員决定試制永久性电 光的花頁緞,經过反复試驗,終于試制成功。水洗皂 煮,光泽不褪,銀光閃閃,保持了永久性电光整理的 特色。

玻璃印花布

国营上海第五印染厂試印国产玻璃印花布成功。 用玻璃布印花在我国印染工业上是一門新的技术,它的技术要求比印染棉織物要高。玻璃印花布可以做漂亮的雨衣、合布等。 該厂技术人員經过三个月的試印准各工作,在"五一"节前試印成功了。

永久性防雨布机印毛巾花

上海丽新三厂在4月28日至30日两天,試制了国内首創的永久性防雨花布、机印毛巾印花获得成功。

永久性防雨花布是采用新型氯化硬脂酰酸甲基吡啶盐(活性防雨剂),經漫軋烘燥后高温焙烘,防雨剂与棉裁物发生化学鍵合,耐洗耐穿,透气性好。一般花布經过整理后,妇女制作服装,既可日常穿着,又可防雨,乃是一举两得的新产品。

化学纖維的新产品·星起·

今年以来上海有十多家棉毛紡 織印染厂,連續采用粘胶、蛋白、 尼龙等化学纖維,成功地試制出几 十种棉、毛紡織品,这是我国紡織 工业发展的一个新阶段。这里重点 介紹試制成功的一部分优良的几种 化学纖維的色織布新品种:

上海之夜 (鸿新广出品): 是采用人造棉和人造絲交織的新品 种, 經紗是用42/25人造棉, 緯紗是 用42/25人造棉和42/25+425人造棉同 120 有光人造絲丼合的结子橄錢, 間隔排列, 系平組織, 由于緯紗 42/25人造棉和 42/25+425 人棉+120 人絲較粗的結子綫間隔关系, 在布 面上起有規律的横条罗紋, 經緯密 度是87.4×50根/时,且因緯紗用 有光人造絲所丼的結子皺綫,閃閃 发光的人造絲, 在布面酷似夜空繁 星, 异常美观。織品在加工过程中 經过了树脂处理,克服了人造棉織 品易縮易皺的缺点, 有不縮不皺的 功能。从試制产品的質量来看,已 經赶上风行于香港的日本产品"香 港之夜",主要的色泽是元地,被 以紅色或其他色泽的人造絲,花色 新穎大方, 适宜妇女作春秋季或冬 季各种服装。

綺紋呢(久安厂出品): 是試 制品中成功的一种,經緯紗均采用 82/2°人造棉,經緯 密度 是 88×80 根/时,平紋变化組織,經緯 紗的 排列是用两种深淺不同的色泽三根 三根間隔平行排列,交織成細点小 格花型,布身手感柔和,布面呈有 毛料似的光泽,外覌与进口日本格 子花呢相似,挺括美覌,是新穎的 一种色織布,适宜做春秋男女两用 衫、中山装、西褲或女用旗袍、裙 等。它的特点,因在加工过程中亦 經过树脂处理,抗 徽 力 强,不 縮 水,与毛料相似,是一般天然棉色 織男錢呢所不及,若穿着洗滌保养 得好,能长久保持其原有的特点。

青春格(久安厂出品):經緯均采用⁸²/2⁵人造棉,斜紋变化組織,經緯密度是 89.4×66 根/吋,經緯紗用两种深淺不同色泽間隔排列,并在一定距离間嵌以色綫条,交織成中型格子花紋,新穎美覌大方,和春秋的格子花呢毛料相似,布身柔和挺括,摩手厚实,亦經过防縮防皺树脂处理,这是在試制品中較成功的一种,适宜作男、女两用衫、西褲等。

福新呢 (經昌厂出品): 是用棉紗、人造棉和人造絲交織而成,經緯紗主要采用³²/2^{*}人造棉,并在不定距間嵌以42^{*}棉紗、120人造絲和32^{*}人造棉并合的結子皺綫,平

紋組織在布面交織呈不規則大小的格子花紋,美覌新穎,經緯密度是65.8×56根/吋,地色一般是元色等深色地,格子花紋因系用有光人造絲幷合的結子微綫,在布面的結子点,有閃閃的光彩,异常別致,特点与"上海之夜"相似,区別是有不規則格子花紋和不起橫罗紋,适宜春秋或冬季妇女作各种服飾。

东风呢 (大来厂出品): 是全人造棉織品,經緯紗支用二根³²/2⁵ 单色人造棉和二根 ³²/2/³²/2 人造棉花錢間隔排列,平紋变化組織中的双平組織,經緯密度是 64.97×60根/时布身較厚实,与深花呢毛料相似,色泽鲜艳大方美观,特点与久安厂产品綺紋呢相同,抗皺力强,不縮水,柔和挺括,适宜作中山装、两用衫、西褲等,是深色男錢呢中比較突出的新品种。

春花呢 (久安厂出品): 外观新額雅致,是泰夏季男女穿着最理想的一种衣料,布身挺括爽滑,酷似毛料中的淺色游 花 呢,有独特的风格。經緯是采用 42°人造棉三股花綫微造,一上一下平紋組織,花綫用三种深淺不同色泽并合,色彩訓和,布面光泽柔和且呈臉約雪花状,經緯密度是56×66根/时,色泽采用高級染料染制,牢度較好,并采用树脂防被防縮处理,具有毛料的特点,适宜男女做两用衫、中山装、西褲、旅袍、裙等,是淺色男綫呢中試制比較成功的一个品种。

提高蚕絲利用率

种

辽宁柞蚕絲綢公司絲綢一厂职工在整风运动的颠舞下,大胆革新技术。从3月下旬至4月末試制成功20余色200种出口絲綢。,其中有8种已在5月份投入生产。这些鮮明美覌、艳丽夺目的新品种,經中国对外貿易出口公司与辽宁柞蚕絲綢公司鉴定,認为已达到出口标准。

新产品試制成功,不但打开了产品 銷路,而且投入生产以后,大大提高了 蛋絲利用率和充分发揮現有股各能力。 在試制成功的 200 种絲綢里,疙疸綢不 下华數。 疙疸綢是疙疸絲織成的,但纖 疙疸絲幷不完全需用好茧,油乱茧、薄 皮茧都可用。該厂最近試制成功的三种 吃痘絲完全是用油乱茧和薄皮茧纊成的,回收率达80%以上,镰一般的光条絲回收率仅达50—60%。这在当前蚕茧供应不足的情况下,解决原料供应問題是有十分重要意义的。据該厂工程师傅惠臣說,在他們准备打絲綿的1亿至千万粒廢茧中有40%的可利用镰疙疸絲,按每150粒廢茧擴出一两疙疸絲来計算,这个数字便相当可观。

当前由于原料供应不足,絲綢工业的現有股各能力不能充分发揮。但由于新品种試制成功生产新品种解决了部分原料,大大发揮股备利用率。这样一来該厂的現有股备反而不能滿足新品种生产的需要。为了解决这一問題他們又把擱置已久的17台旧織机安装起来。在准备車間只增加一台打穮机和二台搗系机,就可以保証供应織網間的全部半成品。(呂希文)

問題 研究

有关棉麻混紡几个問題的研究

上海国棉六厂 陈步韓 周永宣 徐惠安

上海国棉六厂从1956年9月开始进行棉麻混紡的 試驗工作,一年多来共試織过3232、3216、2321三个 品种的混紡織物,混紡的麻类有苧麻、罗布麻(紅野 麻)、胡麻(小量試紡),混和麻的比例有25%、 33.3%、50%三种。

一年多来,对改进工艺設計、提高混紡紗布質量 作了許多試驗研究工作,并就制成率、用棉麻量等方 面的問題, 进行了较为严密的測定計算工作。現在全 国有許多地区都在研究和进行棉麻混紡的工作, 今将 我們在这一阶段工作中的研究情况提供各地区研究参

(一) 麻纖維性能: (上海紡織研究分院試驗)

(1) 麻纖維的干湿强力及干湿伸度

类	mto # state			1 200		371.50	BALL HATH			
項別	SM (2)	. 11	伸,长		强 力		伸	长	湿弧力比干弧力	
	平均强力 (克)	均方差 系数	平均伸长	均方差 系数	平均强力 (克)	均方差 系数	平均伸长	均方差 系数	增加或减少(%)	
苧麻(切短)	26.58	47.09	7.76	26.54	32.43	41.76	9.14	24.85	+22.43	
罗布麻 (未切短)	18.75	52.60	5.08	30.70	T. C.	67.8	7.88	32.11	- 4.38	
罗布麻(切 短)	19.23	44.86	4.96	30.41	26.15	56.13	5.90	31.93	+33.39	

(2) 麻纖維的长度(韦氏法)及細度

項 別	平均长度 (公厘)	主体长度(公厘)	右半部平均长度 (公厘)	长度变异系数	公支支数	均方差系数 %
切 短 苧 麻	23.75	31.75	34.11	42.18	1905	2.69
罗 布 麻 (未切断)	24.42	20.64	33.29	51.69	2913	1.84
罗 布 麻 (切断)	23.48	15.88	29.75	50.64	2933	2.67

注: 切短苧麻品种为大冶三級四級, 切断 18/8", 罗布麻品种为新疆。

- (二)棉麻混紡的工艺过程:
- (1) 麻纖維預处理:

精干麻→一次粗紗头机→ (H.F→L.F→Ex.

- ○) 成卷→→次纖維杂質分离机。
 - (2) 梳成麻→H.B.B→H.O→H.F→L.F 原棉→H.B.B→H.O→P.O→H.F→L.F
- →E_x ·O头道麻卷 →E_x ·O头道棉卷 → 末道清棉机(混合卷)→ 梳棉 机→并条机(二道)→粗紗机(二道)→細紗机。
- (三) 棉麻混紡的工艺設計与棉紡比較, 主要有 以下几个不同之点(紅野麻混紡与苧麻混紡相同):
- (1) 采用棉卷混棉,在清花間可以按棉、麻不 同性質(麻无含杂)經不同处理,在鋼絲車上能使繼 維充分混和。
- (2)减輕花卷定量,加大鋼絲車牵伸倍数,增加 鋼絲車分梳效能(末卷32°12째/碼,23°21°13.5째/碼, 鋼絲車牵伸119倍),使头道、二道粗紗及粗紗牵伸 倍数减小,提高混紡紗的条干均匀度。
- (3)适当减慢各工艺过程速度(并条不减慢), 为了减少粗翻秒衝头,提高質量,如32支、23支鋼絲 (1) 华制品(混和麻25%):

- 車道夫速度为9.3轉/分,比棉紡降低4~10%,但也 曾开过11.31轉/分,質量尚未恶化;粗紗机因增加 粘度而降低了速度,32支始紡前罗拉速度123轉/分, 减慢22.8%,再紡109轉/分,减慢9.1%,現在23°21° 始紡141轉/分,减慢25%左右,再紡131轉/分,减慢 20%左右。紅野麻混紡时,因为纖維較为細长,拈度 稍小, 前罗拉速度减慢较少。細紗机前罗拉速度經32 支174.36轉/分,緯32支172.19轉/分,減慢5%,經 23支191.86轉/分,緯21支201.7轉/分,减慢10~20%, 最近21支試驗增至220轉/分左右,細紗断头60根/千 錠时左右, 尚为正常。
- (4)增加粗細紗拈度,因为麻纖維抱合力較 差,缺少拈曲,适当增加拈度,以增加粗耖所需張力 及細紗張力。
- (5)隔距与加压沒有調整試驗,現在棉麻混紡 32支、23支、21支是按32支純棉紡的情况。

棉麻混紡紗布的品質

- (一)質量情况:

1	工序	末	卷	生	条	头	并	派	井	盎	井	头	粗	M	粗
180	驗期	苧麻	紅野麻	苧麻	紅野麻	苧麻	紅野麻	苧麻	紅野麻	苧麻	紅野麻	苧麻	紅野麻	苧麻	紅野麻
	項目	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡	混紡
23	重量不匀率	1.25		3.87	4.18	4.03	1 1 1	1.11	220	NA SE	6 89	1.42	1.2	1:01	1.88
21	条干不匀率			17.65	15.04	25.66	28.62	29.76	34.70		W 119	47.77	58.39	38.78	38.08
32	重量不匀率	1.37		4.4		2.85		0.95	400 150 150	0.80	REEL IN	1.11	Maria San	1.72	
	条干不匀率			18.26	19.91	36.06	33.25	30.85	35.75	28.50	35.48	49.22	42.82	43.14	43.92

用棉的質量如下表:

1	N.	目	等級长度	单纖維强力	公支支数	成務度系数
23s 218	学 麻 紅野麻	700	535.4 436.8	4.76克 4.08克	5824 6791	1.62 0.88
326	The state of the s	混紡	536 536.5	4.71克 3.7 克	5627 6065	1.69

(2) 混紡細紗質量(23支21支苧麻混紡及純棉 为华东紡管局試驗室試驗):

1	支 別	3	2 支	超	2	3 支 ;	植	Most	2 1	支 辯	W Dist
DA.	原 別	苧麻 混紡	紅野麻 混 紡		苧麻 混紡	紅野麻 淌	純楠	苧麻 混紡	紅野麻 湖 紡	胡麻	純柏
-	实际干重	28.40	28.6	28,62	39.63	39.45	39.69	43.13	42.72	43.12	43.15
柳	修正支数	32.12	31.82	31.8	22.96	23.06	22.92	21.09	21.30	21.1	21.08
TO	支数不匀率	2.08	2,85	1.8	1.84	2.13	2.21	2.33	2.78	2.46	1.92
200	单秒强力(克)	206.08	236.99	240.27	292.0		356.86	345,34		47 19	384.41
	单强不匀率	9.93	12,4	12.33	12	R. Cal.	8,88	10.24	1,96		9.05
指	单秒伸长率	4.85	5.55	6.27	5.74	5. (1)	7.93	6,18			7.77
	技妙修正强力	47.98	47.62	64.15	70.36	71.68	88.91	76.87	76.45	79.8	98.37
标	强力不匀率	4.79	5.82	4.79	4.73	5.2	4.76	5,36	4.98	5.06	5.30
	品質指标	1541	1515	2040	1620	1653	2040	1620	1628	1683	2080
条	革钞不匀率	21.74	22.81	20.99	20.82	7. V. F	18.81	18.45			17.50
Ŧ	黑板評級	一級		优65.42% 一34.58%	9块	一級8块二級1块		9块		8块二級1块一級	
128	棉。柳	12.2	14135	8	8	23	10	8		30	8
433	总根数	52.8	in the	44	44	68	75	50		101	66
+ 3	等級評級	一級	二級	一級	二等一部	一級	上等一級	二等一級		二級	上等一部
16	断头率(根/千岭时)	140	40	48	51.5	40根	34.2	61,7		331	25.9

(3)23支21支不同混麻比例的細約質量:

R 份 粉	項目	修正支数	支数不匀率	修正强力	强力不匀率	品質指标	断头率	条 干
25%	23支 21支	22.82 21.25	2.48	73.46 81.68	4.45 4.55	1676 1735	79 49	一級一級
33.3% 苧麻	23支	22.88 20,84	2.95 3.49	70.56		1614	75	二級二級
50%	23支 21支	22,35 21.82	2.61	59.03 59.91	de de con	1319 1307	120	× 1

注: 麻的成份33.3%为棉条混棉,25%、50%为棉卷混棉。

(4)各种混紡布品質情况(麻均为25%): ①2321平布(下表为华东紡管局試驗室試驗,棉布样为国棉九厂的):

英 別	苧 麻 紡	紅野麻 溫 紡	棉
經 紗 密 度 (根/10公分)	250.4	250.4	253.7
維 紗 密 庞 (根/10公分)	247.9	250.6	249.6
上浆率 (%)	11	11	7.3
一平方公尺无浆干重(克)	131.2	136.8	130.7
不 經向强力(公斤/5×20)	42.8	42.43	47.6
漫選 經向仲度(公厘)	12.4	14.8	13.07
	50.8	49.22	55.99
物 解向强力(公斤/5×20) 整向伸度(公厘)	11.4	12.7	12.7
申遇 植向弧力(公斤/5×20)	42.9		48.1
制向伸度 (公厘)	17.4		16.7
於 緯向强力(公斤/5×20)	55.4	W	64.7
紫 緯向伸度(公皿)	15.8	17120	17.1
不 圖形机 (轉)	247.5	140.15	186.7
社 細 (次数)	66	39 174	68.3
選 (63.4		63.7
i set	69.2		74.1
浆式 飲 緯	67	21.	63.00
遇 圖形机 (轉)	304		220.7
唐 往复式籠(夾数)	234.9	14-6-16	138.4
※ (硬) 韓	155.6		140.5
厚 废 (公厘)	0.4	0.41	0.3
縮水車 穩 (%)	7.8	8.4	8.5
相水平 緯(%)	6.7	7.15	7.0
布机断头率 (根/合时)	0.75-0.9		0.25-0.

②3232平布(上海国棉六厂試験):

項 目 別	苧 職 紡	紅野麻 温 紡	#8
經秘密度 (根/10公分)	267.6	268	270.4
緯紗密度 (根/10公分)	277.8	278	278.1
上業率 (%)	14 1	12	8.5
一平方公尺无浆干重(克)	95.82	98.3	96.8
經向强力 (公斤/5×20)	33.05	31.5	34.8
樽向强力 (公斤/5×20)	33.95	33.2	35.5
布机斯头率(根/台时)	5.2	2.3	0.5

(二)关于棉麻混紡紗布質量的分析:

(1)将切短的苧麻与棉混紡的紗的質量,在支 数不勻率方面,与純棉紗基本上无大出入,外观底点 方面,棉結杂質混紡佝低于純棉紡,一般条干也有八 块左右。混紡紗質量主要是品質指标不及純棉好,約

低20~25%。混紡紗强力下降的主要原因是麻纖維較粗,在单紗断面中纖維根数較純棉紗少20%左右,而麻纖維单强力虽高,但因麻纖維无卷曲,較光滑,缺少抱合力;其次,是棉麻纖維的細度相差較大,棉麻混合后的长度整齐度較差,影响到混紡紗条的均匀度,也使强力降低。

(2)将苧麻混紡紗織成布后,因为有了組織点,經緯向裂断强度比棉布約低5~15%,下降幅度比单紗为小,但耐磨度的試驗,混紡織物在圓磨机上耐磨数字不論退浆与否均比棉布要高,在往复式試驗机上不退浆的混紡稍低于純棉,退浆的混紡又高于純棉。

(3) 还布退浆以后,因煮炼縮水,增加經緯密,使裂断强度增加,同时又因煮炼后,还布較为柔軟,增加彈性,减少棉結杂質,使耐鹽度增加。

(4) 从前述2321不同的混麻比例試驗中看出,不同混麻比例与成紗質量的大致关系,我們認为現在 紡中支紗以混入25%为官。

(5)新疆紅野麻在棉紡机上与棉混紡,如麻的 機維較短,可以不切短,品質指标能达到切短苧麻的 混紡水平,較为突出的是細紗机与布机的 斷 头率 較 低,又能使機維較为柔軟。

(6)胡麻与棉混紡,因为胡麻纖維較短,是适宜于紡粗、中支紗,因为杂質很多,而影响到条干不 匀及断头率很高。

(三)如何提髙棉麻混紡質量:

(1)目前我們中支紗棉麻混紡的質量是二等一級,去年11月份苧麻25%混紡經三道并条,細紗机前罗拉速度201轉/分,斷头49根,21支緯紗品質指标1826,将近达到一等紗水平;又过去上海国棉九厂在1954年8~9月份試紡2020,有过較为先进的水平,用534原棉,切短苧麻25%,經过三并,細紗机前罗拉速度233轉/分,絞紗强力达到99.72磅,一級条干。因此,要求棉麻混紡中支紗(25%麻)达到棉紗的一等一級是完全可能的。粗支紗現在有些地区試紡結果已經做到一等一級。

(2) 脫胶完善纖維松軟,預处理尽可能減少損 伤緩維,是改进棉麻混紡質量的先决条件。現在,我 們一般的預处理設备,上海国棉九厂是利用彈毛机容 易产生大量麻結白星,上海国棉六厂用粗紗头机及杂 質分离机各一次,使麻纖維长度与整齐度显著降低。

如果精干麻纖維松軟,給油給湿,預处理以合适的梳理工作面,慢打細梳,則可提高梳成麻纖維的質量,同时,現在的預处理机械产量低,成本高,如果今后各地区試紡,以一个厂专門做棉麻混紡,更应重 觀这个問題。以我們的意見是:

①改装头道清花机:

給乳H.B.B→H.O→P.O (梳針打手)→H.F

→L.F (杭針打手) → E_x .O (鋸齿打手) 成 卷, 到 末道清棉机上即可棉卷混棉。

②改装粗紗头机与杂質分离机合并。

粗紗头机→儲麻箱→齿鋸打手

这种方法簡便,只須在粗紗头机后再加一只刺 毛帽。

(3) 在紡織工艺中, 还可进一步研究改善条干 均匀度的措施, 与改进温湿度調节管理, 以提高混紡 質量, 双区牵伸已經試驗过有显著效果。

(四) 对考核棉麻混紡紗品質指标的意見:

棉麻混紡紗的品質指标,因基本条件不同,不及純棉品質指标是肯定的,在質量上向純棉紡看齐与改进是应該的;但若以此成績与棉对比,即作为棉麻混紡紗的評价則不妥当。因为苧麻纖維 較 粗 (1905 公支),在21支混紗紗中 (25%麻,75%棉) 单紗斯面中纖維根数只有4600/35.5=129.6根,而21支純棉紗有5800/35.5=163.4根;如果在斯面中以同样纖維根数

		棉麻狸	紡紗	20支	柏紗
rate LIED	項目	对 ^眼 入品	对 原 棉 麻	对喂入品	对原棉
206	制 战 率	95.02	95.02	95.85	95.80
1173	落 棉 率	2.36	2.36	3.19	3.19
-	試驗用及軋煞回麻	0.59	0.59	125	37
相	数号率	2.03	2.03	0.50	0.50
桃	制成率	92.20	87.61	95.97	91.99
100	抄 棉 率	1.42	1.35	0.86	0.8
	新刀棉牢	2.12	2.01	1.447	1.39
	車肚花率	2.03	1.93	1.218	1.17
	油花、絨棉花率	0.17	0.16	0.145	0.14
. Jafa	回卷、回花率	1.64	1.56	1.432	1.3
榕	盈 亏 率	0.42	0.40	-1.068	-1.0
非	制成率	98.38	86,19	99.91	91.9
	被板花、油花率	0.05	0.04	0.031	0.0
As I	回花率	1.57	1.38	0.058	0.0
张	盈亏率	0	0	0	
粗	机战率	99.24	85.53	101.21	93.0
	帧板花、油花率	0.05	0,04	0.14	0.1
10	回花串	0.36	0.31	0.061	0.0
-	及亏率	0.35	0.31	-1.414	-1.3
細	制成率	98.36	84,13	96,99	90.2
14	紋観花、油花率	0.40	0.34	0.337	1.3
79.7	回花率	1,23	1.05	0.376	0.3
3.6	回蘇準	0.06	0.05	0.007	1.0
No.	盈亏 唯	-0.05	-0.04	-2,286	-2.1
泥	用棉麻瓜	215	.67	201	.11
792	用棉麻量	205	.12	197	.43

計算,則21支的混紡紗相当于棉紗5800/129.6=44.75 公支兰28英支;另一方面,因为混紡紗条直徑比同支 棉紗也較細,經过实測32支純棉經紗为2064,32 支 混紡經紗183.24,32支純棉緯紗2144,32支 混紡 紗 緯紗175.94,直徑相差15%左右。經过以上这样的 观察与分析,我們感到棉麻混紡是一个新的品种,是 否能与同支純棉紗絕对比較,还需全面考虑。

棉麻混紡的制成率与用棉量

(一) 2321棉麻混紡制成率与用棉測定情况,并与20°棉紗对比: (見左表)

附精干麻預处理及棉、麻头卷制成率情况(試紡2000斤)

工程	項		目	对喂太品	对原棉麻
李	. 制	成	準	94.15	94.15
麻	下	脚	神	0.24	0.24
处	28	驗 回	NK .	0.73	0.73
理	盘	亏	ME -	4.88	4.88
头	制	成	雌	97,66	91.95
進	落	楠	als	0,29	0.28
道麻卷	礼煞	回廊及	卷头	1.62	1.52
200	盈	亏	準	0.43	0,40
31-	101	成	津	97.86	97.86
道	落	棉	#	2,69	2,69
头道棉卷	* 下	脚	准。	0.03	0.03
E. 03	脸	亏	181	-0.58	-0.58

备注: ①苧麻預处理过程: 粗妙头机 → 头 道 清 棉 机 成 卷 (H.F开始) → 纖維杂質分离机。

②头道麻卷由預处理麻再纒H.B.B→H.O→H.F→ L.F→Ex.O成卷。

③头道棉卷不輕預处理, 即H,B,B→P,O → H,O → H,F→L,F→Ex,O成卷。

(二) 簡单分析說明:

(1)精干麻需經預处理,其中产生回花仍反复 打击回用,因风耗多,故苧麻預处理制成率只94.15%, 清花間总制成率也降低了。

(2) 泥紡总制成率低,用棉麻量高的一个重要原因是麻纖維粗而重,短絨多,故在梳棉 过程中,抄斬車肚花率均較純棉高,混紡总落棉率5.74%,20支棉紡3.67%,故混紡制成率也低为92.2%,20支棉紡为95.97%。另外因短絨多,风耗也大,这次試驗中會在梳棉机上做过一次道夫棉网下短絨測定,純棉是10克/100磅产量,混紡是23克/100磅产量,量虽很小,但也說明因短絨多,在各間的落物风耗量是較純棉为大。

(3)小量試紡因各工序都要并簡脚,故固花、 回条势必增加,影响制成率低。(下轉第46頁)

我們利用了海藻膠上漿

青岛国棉七厂

編者按: 千方百計地利用一切可能利用的非食用淀粉作为紡織厂的上浆原料,已成为各紡織企业的一致行动。这里介紹的青島国棉七厂利用海藻胶上浆的經驗,說明了以海藻胶代替食用淀粉作浆料,是完全可能的。仅以青島一市計算,紡織厂如能都采用海藻胶上浆的話,全年即可为国家节約60万斤粮食。因此,利用代用品代替粮食上浆,不仅具有經济意义,也是具有政治意义的一件大事。

为了便于对海藻胶的研究和利用,我們把青島国棉七厂利用海藻胶上浆的經驗介 紹出来,并附对海藻胶的性能的研究香料一份,供大家参考。

青島国棉七厂在整风运动的鼓舞下,对利用海藻 胶代替粮食进行棉布上浆,經过极短时間的 刻 苦 鑽 研,克服了不少技术上的困难,已基本上取得成功。 現将我厂試驗海藻胶上浆工作介紹如下:

海藻是我国沿海盛产的一种海生植物,种类很多,我們所采用的海藻胶是由胶州湾生产的褐藻提炼出来的。海藻的叶子,經水洗切碎后,用燒 鹹 液 浸漬,溶解其所含胶質,經过过滤后,再用硫酸凝聚,然后用炭酸钠中和而成胶液,故名褐藻酸钠,一般是褐色透明稠度很厚的胶状液体,也有再經过干燥制成粉剂。海藻胶在目前我国工业上用途很少,虽然在印染方面已經开始采用作为印花浆之用,但用量很少(因不适用于酸性和碱性染料),因此,海藻的加工提炼生产受了銷路限制,尚不能大量发展,今后如果棉紡織厂广泛采用,銷路打开,在原料(海藻)資源方面是毫无問題的。

(一) 褐藻酸鈉(俗称海藻胶)的性状

- 1. 褐藻酸鈉是一种稠度很厚的透明液体,一般稠度为700厘泊,呈紅褐色,能溶解于水,通常95℃时,溶解极快,而在常温水中,由于比重較大,較难溶和。
- 2.遇强酸(如硫酸)、强碱(如氫氧化鈉)或酒精,立即凝固成灰色块状,不溶于水,因此,在配制浆液时必須注意防止与强碱强酸直接接触,以免凝固成块,破坏浆液。
- 3.对氯化鋅的作用,亦有同样現象,故不宜用氯 化鋅作为防腐剂,采用二茶酚作防腐剂,情况良好。
- 4. 褐藻酸鈉的粘性甚大,对棉紗的增强作用很好,但是渗透力較差,必須配用渗透剂加强浆液的渗透力量,据試驗認为和用拉开粉效果良好。和用拉开粉后的海藻胶浆液,其渗透能力,比原来的苞米粉浆液(燒碱作分介剂)还要好些。

5.由于枫藻酸钠能溶于水,因此在印染加工时, 并不增加退浆工作的困难,相反地较容易退尽,据試 驗退浆結果,原来苞米上浆退浆 700c.c. 中, 要用14 c.c. 硫酸, 海藻胶上浆只要用 7c.c. 硫酸就可退尽。

- 6. 褐藻酸钠有炭酸钠成份,因之泡沫性較大,特別是在調浆过程中,极易产生泡沫,温度愈高,泡沫愈多,不过在浆槽中,采用循环浆,温度控制在95℃以下,泡沫影响并不甚大。
- 7. 褐藻酸钠本身呈較深的紅褐色,上浆以后,浆 紗略呈微黃,不如苞米粉上浆洁白(不比較看不出), 而且带有輕度的腥味,但这些缺点,对棉布質量上毫 无妨碍。
- 8. 褐藻酸本身带有吸湿性,可以不需再用油脂, 浆出棉紗,手感十分柔潤光滑。

(二) 海藻胶浆液的和浆成份

मा		100% 苞米 淀粉配方及	海澌胶配	方 (每立	升含量)
Total S	R	See a commerce of	第 一 夹	第二次	第三次
苞米淀海 藻	粉胶	100% 45克	50克 350克	20克 250克	20克 250克
石	粉	15% 7.75克	3克:	6克	9克
氯 化	- 11	2.5%	The second		
二業	66	1,	对淀粉0.2%	0.2%	0.2%
500	够	0.5%	0.5%	0.596	0.5%
Tole	酸	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
拉 开土耳其和	粉L油	100 100 100	1克	0.5克	0.5克 1e.e.
骨	胶		13%	1克	138

第一类配方試浆了六匹布(2321市布),由于配方中拉开粉用量較多,而海藻胶的用量比例亦高,同时在上浆时,因为数量較少未用循环浆,所以当浆过一、二匹布后,浆槽内发生大量的泡沫,使得上浆工作不能順利进行。泡沫发生的原因,除了海藻胶泡沫性较大以外,拉开粉本身亦是极易产生泡沫的,第一次配方中二者用量都比较多,同时浆槽温度将近100°C太高,工人提出要用循环浆可以减輕泡沫的产生,所

以在第二次試驗中把海藻胶用量由350克减到250克, 拉开粉的用量由1克到0.5克,并用循环泵使浆液循环,浆槽温度控制在95°C左右,浆了两轴,每轴21 匹,在上浆过程中泡沫現象大有好轉。第三次試浆时,为了进一步解决泡沫,又加了1c.c.的土耳其紅油,但是效果并不显著。

配方中骨胶的作用主要是因为滑石粉 在海 藻 胶中,悬浊不良,容易沉淀,加骨胶后可以增加 悬浊性,防止滑石粉在稳造时脱落。

在上浆操作方面,根据值車工的反映,試浆过程 除了产生泡沫是其缺点外,未曾发現其他困难,不过 在掌握浆紗回潮方面,和苞米粉上浆比較,海藥胶上 浆在烘干时間上要慢一些,这主要是由于海藻酸有吸 湿作用的緣故,浆出的浆紗,手感十分潤滑,穿筘工 反映,用海藻胶上浆后,紗与紗之間毫无粘連現象, 分头非常容易,故穿筘工十分欢迎。

(三)調浆操作順序

原来是用燒碱为分解剂分解苞米淀粉,所以海藻 胶浆液的調制方法,是在燒碱上浆的基础上进行的, 大体順序如下:

- 1. 在生浆桶內放入一定量的清水,用量应较一般 調浆时减少,以便以后調正濃度,加入**苞米粉后,攪** 拌华小时。
- 2. 将事先用燒碱溶解好的二萘酚溶液,加入生浆 桶內,繼續攪拌半小时。
- 3. 另外在煮釜中煮燒石粉,并加入淀粉总量的查 与石粉同煮,使石粉不致沉淀,煮沸后攤艘煮燒半小 时,充分混合,繼續攪拌,关去水門,使冷却至60°C

左右时,徐徐放入生浆桶内。

- 4.此时生浆桶內由于用燒碱分解关系,硫酸的用 量視碱度而定。
- 5.慢慢地将海藻胶注入浆桶,不断攪拌,使全部 溶解混和,然后打入供应桶內。
- 6.另外,用水将骨胶粉及拉开粉,分别溶解,待 供应桶中海藻胶全部充分混和之后加入,测定浆液体 积,調整到比标准体积略少些,然后加热到90℃,再 調整体积到标准,繼續加热到95℃,使浆液充分煮熟 (調整体积用水,須事先加温到60℃左右,避免将冷 水直接冲入)待用。

調浆注意事項:

- 1.海藻胶必須在生浆**时**由燒破分解,用硫酸中和以后加入,避免和酸或碱发生作用。
- 2. 海藻胶浆的加热温度愈高,泡沫愈多,故調浆 时掌握水量不宜多,只宜少,便于調节,又可避免溢 出。
- 3. 热浆煮熟以后,不妨略略冷却,待聚液温度降到90°C左右时应用,浆槽温度控制在95°C以下,可以减少泡沫。

(四) 織布間織造情况

目前浆出試驗軸虽然不多,但是在織布間上机后 的織造情况来看,开口清晰,断头减少,女工反映好 做,布机落浆也少。目前唯一缺点是拆布容易起毛, 除此以外,并无不良现象产生。根据試験資料,浆紗 的增强和减伸方面,情况也是十分正常的,試驗結果 如下表:

項目	上浆準	原紗单紗强力	浆紗单紗强力	增强率	原 紗 伸 废	浆紗伸度	試伸率
商米粉上紫	5.23%	339.3克	438.6克		6.6 (50公分长)		14.6%
海澌胶上紫	5. 8%	355.1克	445.1克	24.4%	3.11(20公分长)	2.74	11.9%

注: 上表中海藻胶上浆試驗数字是在第二次配方浆出經軸作試驗的結果,

布机台时断头数: 苞米粉上浆(三月份水平)0.186根,海藻胶上浆0.096根,降低48.4%。

海藻胶上浆的浆轴测定了两台布机,一台是 40 119.5小时,共断了五根經紗,合台时0.0419根,另一台 40 120小时,共断了18根經紗,合台时0.15根,平均0.096根,虽然第二台布机上比第一台布机断头数相差很大,但是每台时断头0.15根,还是沒有超过原来苞米粉上浆断头0.186根的水平,因此在布机經紗断头方面,可以說是稳定的。

成布的物理指标試驗对比如下:

2321市布	苞米粉上紫	海藻胶上浆
經向强力	45公斤	48.9公斤
统信部力	ARAF	49 0公斤

一平方公尺无浆

干燥重量	11.00	129克	1	129.3克
含浆率		2.73%	12.139	2.44%

(五) 有待进一步研究解决的問題

1.浆液起床的問題,根据試驗中反映,用海藻胶 代替浆料中50~60%的淀粉是完全可能的,无論在織 造和后道加工印染工序中,也都有其一定的优越性。 目前在上浆工序中最大的問題是泡沫問題,初步推 測,泡沫产生的原因是海藻胶和拉开粉都是带有泡沫 性,温度愈高,泡沫愈多,因此除了要研究如何适当 地控制上浆温度之外,再进一步研究其他适当的渗透 剂,以解决泡沫問題,十分重要。

海藻是海中水产植物的通称,常見个体較大的有 褐藻、紅藻和綠藻三大类,按产量和它們的基本特性 結合棉紗上浆工艺要求来說,以褐藻中的馬尾藻和紅 藻中的海蘿(山东俗名牛毛菜,屬建称赤菜,广东称 胶菜)較为合适。綠藻由于缺乏胶着力,不宜用来浆 紗。为了便于沿海有条件使用海藻胶代替淀粉浆紗的 企业了解这方面的一些經驗,以达到充分利用淀粉代 用品資源,特将可用来浆紗的褐藻中馬尾藻和紅藻中 的海蘿形状、加工及其制成品特性扼要介紹如下:

> 馬尾藻形状、加工及其制成品 ——褐藻胶持性

(一) 馬尾藻形状:

褐藻胶主要的原料是馬尾藻,其全体长約0.2米,質甚柔軟,莖稍呈三棱形,叶通常呈披針形,边緣有淺缺刻,中央有中肋,气胞如小豆大,先端稍有突起,如图 1 所示,干燥时变成鲜綠色,生于海岸沿 綫深处,沿海各地都有,愈往南产量愈多。据有关部門初步估計,馬尾藻类年产量約一万公吨以上,但目前尚未大量利用,殊为可惜。如沿海鐵布厂能委托有关部門組織收購,加工用来代替浆料中一部分食用淀粉浆



图 1.

2.拆布起毛問題,引起拆布起毛的原因可能有两个方面: ①与浆液起泡沫有联带关系; ②可能在渗透剂的用量上用之过多,渗透力过强,浆膜保护性能愈差,对浆粉增强固然有利,但是对浆粉的耐摩是不利

紗,不仅节約了粮食,而且在經济上、政治上的意义 是十分重大的。

(二) 馬尾藻加工法:

1.提取楊藻胶的前处理: 馬尾藻用淡水洗滌, 檢去砂粒、解壳夹杂物, 在不很炎热的日光下晒干,将晒干的馬尾藻原料5公斤,用砌断机切成长0.4厘米左右,再用水洗二次,加1%甲醛溶液(隔尔馬令)100公斤在室温下浸泡,經10~15小时后,将甲醛液倾出,用水洗滌二次。

2. 褐藻胶加热提出:将已洗净的馬尾藻放入夹层蒸汽鍋,加入 1%碳酸钠 (純碱)溶液 150 公斤于70~75°C恒温下加热攪拌一小时半,經这样处理后,馬尾藻內胶質被析出,胶溶液以細紗布过滤;滤渣再以 1%純碱溶液 100 公斤同温处理一小时,过滤;滤渣再以0.5%純碱溶液100公斤同温处理一小时,过滤。最后压榨过滤,将渣滓內的胶質滤尽,将三次所得的滤液合并再重新用粗布袋过滤一次,然后用离心机分离胶液中之細小渣滓,这样所得滤液为浅褐色透明之清澄溶液,即为粗制褐藻胶溶液。

3.精制: 精制目的是尽量除掉滤液中的色素和各种无机盐类。

楊藻酸脫水后,也可以低溫干燥,但因楊藻酸是 不溶于水,用起来不方便,并且楊藻酸也不稳定,容 易在儲藏中产生水解。

- (2)加碱溶解:将洗净之褐藻酸凝胶移入氫氧 化鈉 (燒碱)溶液中 (0.5 公斤燒碱用60 公斤 水稀 釋)不断攪拌,則褐藻酸成鈉盐,易溶于水。
- (3)酒精脫水沉淀:将巳溶解之褐藻酸鈉溶液中加入95%酒精45公斤,并不断攪拌。使褐藻酸鈉充分受酒精脫水作用而沉淀出来。酒精液中溶有黃色素及多余的碱,将沉淀再用适量的50%酒精洗二次,然后再将沉淀中所包含之酒精压去。
- (4)干燥:将已压去酒精之褐藻酸鈉的沉淀,置于洞道干燥室內(30°C)干燥約經十小时,即已干燥成疏松纖維状物体,磨碎过篩,为粉末 状 褐藻酸鈉,約可获得1.1公斤。

褐藻胶就地加工,用粗制褐藻胶溶液, 就可浆 紗。在調制时可加純碱溶藻。如远地使用,为了运輸 的方便,应将其制成粉末状或片状。

(三) 褐藻胶特性:

楊藻胶是楊藻中的主要胶質, 楊藻胶这个名詞广 义地說,包括褐藻酸鈉、鉀、銨、鈣、鎂等盐以及褐 藻酸,狹义地說它是指褐藻酸鈉。

褐藻酸是d—甘露梣糖醛酸之聚合体, 其化学构造式如下:

1.物理性質:

- (1)褐藻胶随着制备的原料不同,其色泽亦不一致,用海带提出的褐藻胶带淡黄色,馬尾藻中提出的褐藻胶带褐色。
- (2) 褐藻胶的粘废与采集馬尾藻的季节关系很大,在七、八月份采集的褐藻胶粘度較低,在冬季采集的粘废較高。青島出产的褐藻酸钠2%溶液的粘度较6%龙胶、3%海藻胶、12%小粉溶液为大,因之,褐藻胶的漫透性能较差。
- (3) 褐藻胶的钠盐易溶于水,因此在調浆过程 中不必高温糊化,經实驗証明,温度过高会使粘度下 降,一般來說,褐藻胶的钠盐調合温度以50°C为好。
- (4) 褐藻胶的稳定度比淀粉、龙胶为高,褐藻 胶的具体稳定程度与加工程序及其含杂有关。青島出 产的褐藻胶在室溫下放置三星期还不致驚傷,粘度下 降其微,因此可不加或少加防腐剂。

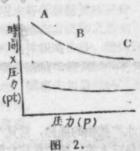
(5) 褐藻胶具有很多的結构粘度。

結构粘度不同于正常粘度, 又称反常粘度, 是由于胶体溶液中粒子間的相互総合, 形成不同密度的网状结构, 在形成的网状结构中含有大量的液体, 这就导致粘度的增高, 然而结构粘度机械强度不大, 在机械的影响或温度的改变下, 粘度就随之下降, 当靜置

或冷却下, 則重新增加。

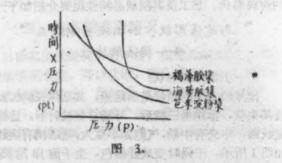
結构粘度是在胶体凝聚的第一阶段时产生的。

結构粘度測定方法有很多种,将褐藻胶放在奥斯 德华粘度計中,在不同压力下測定流速的改变情况 作出曲綫图如下: (图 2):



如果在不同压力下,Pt是一直綫,則說明胶溶液 中无結构粘度存在,假使形成 ABC 形曲綫,則說明 AB段有結构粘度,BC段之結构粘度已經消失,从A B段的斜率就可表示出結构粘度的大小。

根据紡織科学研究院和青島印染厂試驗,各种浆料的結构粘度結果如下(图3):



从曲綫中可以看出褐藻胶浆中結构粘度是很小的,而苞米淀粉和海藻胶則具有较大的結构粘度。

(6)光对褐藻胶的影响:褐藻胶钠 受光的作用而水解分裂,产生了整基与侧基团,同时粘 脏 急剧下降。因此貯存时必须保存在有色瓶中或有盖的桶中,并置于阴暗之处。

2.化学性質:

(1)酸碱胺对褐藻胶的影响:褐藻胶的亲液程 度与介質的PH值有着很大的关系。一般的說,对PH 5.8~11为最稳定的范围。若在PH5.8以下,則 摄 聚 現象逐步增加,浆液容易起泡沫,酸性愈强,对其凝 聚性也愈显著。

各种碱类对褐藻胶有不同的影响,氫氧化鐵对褐藻胶的凝聚性較小,碳酸鉀对褐藻胶的凝聚性随着濃度不同而不一致,濃度愈大,凝聚性亦愈显著,氫氧化鈉对褐藻胶具有强烈的凝聚作用,当其 与 保險 粉(低亚硫酸钠)液混合加入,則对褐藻胶的凝聚性能减弱。

(2)金属盐对褐藻胶的影响;

各种金属离子对褐藻胶凝聚程度,大致的說,除

了礦金属及銨、鎂离子之外,其它各族金属离子,都会引起楊藻胶的凝聚現象。

轉移族金属离子与褐藻胶結合生成特殊色**译的**聚 聚,如

Cu十一青綠色, Ni十一綠色, CO叶一赤色 Fell一赤色, Mn十一綠褐色, Crll一綠色

海蘿形状、加工及海蘸胶特性

(一)海蘿形状(图4):海蘿胶主題的原料是海蘿,其体呈圓柱状,成长时中空,并作不規則的分歧,枝的基部轉为狭小,色赤褐而 有光 泽,表面粘滑,长可达6~7厘米,附着于退湖綫以上的岩石上,极易繁生,密被岩面,据估計年产五百公吨左右。



图 4

(二)海蘿加工法:

海蘿采集后, 晒干, 即为粗制原料, 如用淡水洗 滌檢去砂粒等夹杂物, 在不很炎热的日光下晒干, 即 为漂白海蘿原料。这种原料可直接加水, 加热提出其 胶質, 即海蘿胶溶液, 如与其它成分調制成浆液, 就 能用来浆紗。

(三)海蘿胶特性:海蘿胶的化学結构到現在还不詳細,大致以d一水解乳糖体为主要成份的多關 硫酸酯或盐。

根据日本柳川氏試驗分析海蘿原藻成份如下:

脂 肪 0.1 % 碳水化合物 60.93% 蛋白質11.10% 全硫酸 18.55% 概 維 0.78% 灰分中之硫酸 5.62% 灰 粉14.32%

1. 物理性質:

(1)海蘿由于采集时間和加工处理方法不同, 有淡黄色及紫紅色二种。淡黄色的海蘿,当与水加热 时,藻体能完全破碎为小块,經过煮沸攪拌即能糊化 完全,而紫紅色海蘿糊化却非常困难。

(2)海蘿胶为亲溶胶,其粘度隨温度上升而有 降低,随温度下降,而粘度又重新升高,但海蘿胶在 80°C以上其胶質則逐漸破坏,而使粘度开始降低,并 不是可逆的,待温度下降后不能恢复原来粘度了,調 浆的时間愈长,温度过高,則粘度降低得愈多,所以 調浆时間和煮浆温度必須适当的控制,經試驗証明, 以調煮温度不超过80℃,調制时間以2~3小时为 佳。

(3)3%海蘿胶放置二、三日生霉变質,粘度下降,所以在实际应用中,欄中应加入0.2% 硼砂防腐剂,以防海蘿胶变質。

2.化学性質:

(1) 金属盐对海蘿胶的影响:

按海蘿胶的濃度为 1~2%,而对 NaCl,NaSO4,MgSO4,NH4Cl,(NH4)2SO4,ZnSO4·7H2O,Al2(SO4)3 • 18H2O,NH4CNS,K2Cr2O7,NaClO3等金属(濃度10%),經試驗結果,并无明显沉淀或水分析生的現象发生,这种情况下,仅見結构粘度加大,然其觀樂性机械强度并不很强,經攪拌后就轉入正常,粘度較原来的稍低,所以对上述濃度金属盐的影响是不大的。

(2)酸鹹对海蘿胶的影响:

各种酸类对海蘿胶的粘度或多或少都有所降低,一般說来影响并不大,然而遇强酸会使海蘿胶水解(时間稍长)而使粘度大大降低,降低的影响大小依次排列如下(同濃度的酸):硫酸>草酸>酒石酸>棒樣酸>廢酸。

各种碱类对海蘿胺的粘度都有所降低,降低的影响大小,依次排列如下: 氫氧化鈉>碳酸鈉>氫氧化 破。

褐藻胶、海维胶用作棉纱浆料时 应注意的事项

(一) 褐藻胶、海蘿胶用来浆紗都是一种良好的 粘着剂,特別适用于高支棉紗上浆,中支紗織物目前 有些企业是与淀粉各牛使用,为了补助褐藻胶等的浸 透性能差的缺陷,掺用的淀粉以馬鈴薯淀粉或其它可 溶性淀粉較多的淀粉为最好。

(二) 褐藻胶或海藻胶与淀粉調合浆液的使用时間不宜过长(以2~3小时为好),与淀粉調合温度不宜过高,以85°~90°C为宜,具体掌握应視淀粉混合比例和淀粉性質作适当調节。

(三) 楊藻胶或海蘿胶与淀粉混合浆,以中性浆 为好,否則应中和,避免凝聚。

(四) 褐藻胶或海蘿胺与油脂合煮,则油脂要上 浮,因之褐藻胶等混合浆液中不宜使用油脂。

(五) 暢藻胶或海蘿胶混合浆液,如用防腐剂以 二萘酚或硼砂为宜,用氯化蜂則浆液易起凝聚現象。

(六)褐藻胶或海蘿胶混合浆液浆 紗, 做 歲 織 軸,在織布軍間有腥气,在混合浆液中适当加些木油 (Creosote)或黃樟油,可以减免难聞的腥味。

(七)馬尾藻海蘇保存应該事先經淡水洗滌,干燥,这样可以减慢藻中胶質的破坏。



美国的紡織工业

顾 毓 珠一声。 Mad 主教相位 (274-1997)

美国的紡織工业是美国制造工业中的 第四大工业。各种紡織工厂分布在美国48州中的39州。紡織工业每年产品的銷售价值在1万2千亿美元。职工人数超过一百万人。美国的紡織工业每年購买棉花800多万包,其中98.4%是美国本国生产的。

美国的紡織工业是循着資本主义的規律发展的。 总的講,紡織工业的生产能力,超过生产量,生产量 超过消費量。生产过剩的結果,紡織品价格降低,低 于1947~1949各种工业品的躉售价格水平。因此股票 行市下跌。紡織工厂尤其是棉紡織和毛紡織工厂不断 倒閉。整个紡織工业的生产是在减退中。

在过去10年中,美国的人口增加了20%,人民購买的貨物和劳务亦比例的增加,但是按人口平均的紡織品消費量却在减少。1956年比1955年减少了一磅华,比1946年到1951年5年的平均数学减少了四磅,相当于10%。主要的减少是棉紡織品。

二次世界大战后,由于美国对日本的大力扶植, 十几年来日本的紡織工业已經恢复到接近战前水平。 由于美国銷售給日本的棉花价格低,同时日本的工资 亦較低,因此日本的紡織工业品的成本較美国低得很 多。大量的低价的日本紡織品包括棉、毛、人造絲的 織物輸入美国,給予美国紡織工业很大的威胁,好些 工厂因此倒閉。

下面先談一下棉紡織工业:

美国的棉紡織工业是整个紡織工业中衰退最大的一个部門。1948年是40年代一个正常的年份,1948年到1956年八年中美国的一般消費品增加了32%,但是棉紡織工业消費的棉花量却减少了。棉紡織工业如果和其他各种工业一样增长的話,它应該消費1千2百万包棉花,但是它仅消費9百万包。是什么原因减少了3百万包的棉花消費量?主要有四个方面:

(1)由于其他种紡織機維比重的增加,替代了棉花的消費。1948年到1956年的期間,除棉花以外,其他各种紡織機維的消費量都有增加,如果棉花亦能比例增加的話,就要多消費 375,000。包。一磅合成機維可以替代一磅多棉花。若是把合成機維折合成棉花,那末,将等于400,000包棉花,这两笔共計775,000包棉花。

(2)由于棉紡織品輸出的減少和輸入的增加。在这里特別要提一下日本棉紡織品輸入的增加。二次世

界大战結束以后, 日本的紡織工业是在美国一手扶植 下发展起来的。美国近年来每年要售給日本剩余农产 品棉花价值在150,000,000美元。日本的棉紡織品产量 中三分之一是出口的。1955年生产贵是3,600,000,000 平方碼, 其中 1,200,000,000 平方碼是輸出的, 輸出 至美国的計 150,000,000 平方碼。在日本輸出总量仅 是1934—1936年的一半,但輸出至美国的数量已經增 加了三倍。柳条布的生产,美国1955年仅250,000,000 碼,但是从日本輸入的計48,300,000碼,占了20%。美 国售給日本的棉花价格低,每磅在二角五分五厘到二 角六分美金。但是美国国内棉花价格是由美国政府人 为的維持在三角三分八厘到三角六分七厘, 所以日本 棉紡織工厂和美国棉紡織工厂在原棉的价格上已有20 %到25%的差别。日本紡織工厂的工资又較美国低好 几倍, 自然日本的棉紡織品的成本要比美国同样棉織 品低得多。因此在大量的廉价日本棉紡織品的輸入竞 爭下,美国的棉紡織工厂不能不受到威胁,1956年美国 南方的柳条布制造工厂就不得不因为无法和日貨竞争 而宣布倒閉。虽然日本輸至美国的棉紡織品总数仅及 美国产量的2%,但对于美国南部各州的棉紡織工业 的威胁还是很大,因此矛盾还是在尖锐地发展着。由 于輸入的增加,又由于輸出的減少,10年来輸出已經 减少了20%,棉花的消費量减少了600,000包。

(3)由于非紡織品材料日益广泛地替代了紡織品的用途。在这方面最大的項目是紙張,第二是塑胶物品,第三是橡胶,第四是玻璃纖維,第五是各种金属,第六是木材。在过去,电气絕緣材料都用棉紡織品,相当于100万包棉花的产品,現在被到仅10万包棉花的产品。因为塑胶紙和玻璃品代替了它。家俱垫套原来都是棉紡織品,現在被塑胶品替代了。以前机器博动皮带是棉紡織品,現在被塑胶品和合成纖維替代了。这样一来在八年中棉紡織品就减少了950,000包的棉花消費量。

(4)由于因技术上的改变而减少棉紡織品的用 涂計670,000包棉花。

以上四項合計等于3,000,000包棉花。

由于上述情况,可以說明为什么美国的棉紡織工业在减退。美国的棉紡織錠子数在近三十年中已經减少了一半,1956年以前的十二年間,减少了一百万錠。

化学纤维工业基本知识讲座

(本) (本) 月间 (本) 三、粘胶纖維(物)

北京司光源的希拉崇等为但是常数 6.如中對 對 永宣姜。

5.粘胶纖維的性能

一提起人造綵,大家总有这样一个印象: 認为只 漂亮美观,不結实,下水就縮,又容易起懷。这大都 是指粘胶纖維說的。

天然纖維的結构及性能是生成固定的,而人們在使用上也比較习惯;入造纖維的結构及性能,是根据各种纖維素原料加工制成的,它具有不同的特点,另方面在使用上对它还不很习惯,同时,往往以天然纖維的性能及要求來衡量人造纖維。虽然如此,但人造纖維由于制造技术的不断改进,它的使用价值已逐漸提高。如粘胶纖維应用到輸胎工业上以后,更显示了它的特有性能。

任何一种化学纖維,和天然纖維一样,具有各自 独特的或相近的物理性能、化学性能、机械性能等 等。物理性能包括纖維的纖度、比重、吸水及吸湿性、触感、耐热、耐晒、色泽以及纖維的熔点、光的 干涉和折射等等;化学性能主要是对酸、碱及其他 化学药品等所接触的性能,最主要的是对染色性能的 良否;机械性能是表示纖維的强伸度、彈性及可塑性 能等。現将粘胶纖維的几个主要性能簡单說明如下:

①截度: 化学纖維的穩度,以单絲纖維的粗細来表示,其单位是用但尼尔(DENIER,簡写为象)式恒长法,即9000公尺长的人造絲重量为一克时为1但尼尔,重量並大穩度越租。几种主要纖維支数的換算如下表:

各种纖維支数換算表

m	*	**	*	枕(公	1	111)	組織	紡	林(大	棉紗及網紡絲	施 毛 秒 (英 式)	(英式)	人造絲及 天 然 絲
单	位	长	腹	Y	,000	公尺	9/2	,000/	公尺	840 10	560 棚	300 砌	9000公尺
单	位	M	撒		,000	文	-	500	克	1 100	WELL BOOK	新疆·中国的 323	划带 108克线测
公		-	M		-1	1		2 × 1	N	1.693 × N	1.129×N	1.603 × N	9,000+D
法			式		0.5	×N		1		0.897 × N	0.264 × N	0.302×N	4,500+D
英		100	O SEE	3	0.59	×Nº	1	.181	×N	题唱 ,规	0.667 × N	0.357 × N	5,316+D
英	式	(桃	63 E	T.	0.886	XX	1	.991	×N	1.5 ×N	光影的自然外	0.536×N	7,975+D
英	式	((編	140	1.655	×N	3	.31	×N	2.803×N	1.867×N	的数据,数据的	14,885+D
但	山阳	尔	,加 思	指设	2,000	I+N	BEN 4	,500	¥N	5,316+N	7,875+N	14,885 + N	10.2-1.10X

1956年上半年又减少了50万錠。1957年上半年运轉的 錠子仅18,750,000枚。 茲将美国的棉紡織工业的情况列表如下:

March St. III	PRIVATE AND	4 2 2	F100c 13 W	MCC192	1000	AND LOCAL TO		さいだんごう	758.341
-4	199	10	47-5-	4:0E	7	ML	A STORE	201	79.00
-	100	ACC.	-9.74	-0440		111/	1000		- (2000)

項	目	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957
純棉紡魚	全装置数	23,113,000	23,178,000	23,131,000	22,940,000	22,564,000	22,219,000	21,897,000
便子!	曾 碳 牧			-47,000				がは地域に
一种 阿耳	机机	设施的编码	是,也可以是	然 水菱	7世紀 東京	475,523	461,784	13克米尔尼亚
植棉紡鱼	定运轉数	20,662,000	19,944,000	20,023,000	19,391,000	19,126,000	题部月 、	18,750,000
THE REAL PROPERTY.	是一种	11,415,218	10,593,006	11,332,562	10,872,728	11,319,347	大型则是想	2.15.25.16.25.1
(10002	平方碼)	to design	(4)	施 基線	自由是证、种	连续。代以	是是特1年的	以工程。
田内	作 表 量	10,658,570	9,867,748	10,775,857	10,341,165	10,910,100	#19 THE SE	证法, 结阳
(1000	平方高)	面构建馆支	表域為維包证 转	10× 16	世報觀以 祖	通行运运运	TISO WY	《到所沿度》
被人口	分配量。	69.05	62.84	67.50	65.67	66.01	起他激動。	主支来资本 的
, 海原(子)	分配)。非常有	易发生化学	持续影响,等	紫阳		1021361-1-	和副金鱼	4条件。

并能便自独变黄。

以前特重资源解查是得理特书(全文未完)等创

供领域的不是認对于源

N代表支数, D代表但尼尔数。 換算举例:

120但尼尔的人浩絲換算为棉紗公制支數 9000÷ 120=75公支

120但尼尔的人造絲換算为棉紗英制支数5,316÷ 120=44英支

32英制支数的棉紗換算为但尼尔数 5,316÷33 = 165但尼尔

75公制支数的棉紗换算为但尼尔9,000÷75=120 但尼尔

同一體度的人造綠,因为每种纖維的单根纖維, 多少有些区别,所以物理性能亦有某些不同。如纖維 東意多,手触愈軟,則利用多束纖維做成的織物品質 优美。120但尼尔的单根纖維有24、25、26、30、50 根不同,50根者称为多束纖維。

短纖維的纖度由1到15但尼尔,纖維的长度依其 混紡种类及紡織用途而不同,其范围为 1¹/8"~7"。 用于棉紡式者为1~5但尼尔,长度为11/4"~3", 用于毛紡式者为3~5但尼尔,长度为3°~7°,一般罐 度無大者機維长度越长。

②比重: 機維的比重与織物的密度有直接的影 响,实际的比重是以4°C的水作比例,而作成的最物 因空隙多,从整个織物来說,其比重比1还小, 也就 是說比水較輕。粘胶纖維的比重和棉花相近,为1.52 ~1.54。在化学纖維中是較重的。粘胶的空心纖維比 重为1.30,制造这种空心纖維也是因为它的比重輕, 保温性大。

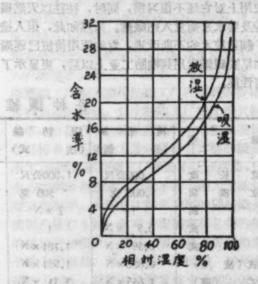
③强度及伸度: 計算强度及伸度的方法是在一定 粗細的纖維上加以重量,如在某种重量下断裂,即根 据断裂时的荷重来計算。試料的长度通常为50公分, 測定表明,长度故长,强度即小,如粘胶人造絲的强。 度为1.9~2.0克/但尼尔,在同样情况下面切成的短 纖維,其强胺可超过2.0克/但尼尔,这种强度一般称 为引伸强度。关于干燥强度和湿潤强度的区别是,所 謂干燥强度并不是絕对干燥的。 事实上, 絕对干燥也 不合繳物的实际需要。干燥强度是在温度20°C、相 对湿度65%的标准状态下測定的。湿强度的測定是把 試祥在温水中浸潤,使纖維吸收水分,用滤紙吸出表 面附着的水分, 其測定數值, 是用湿强度/干强度%的 百分率来表示的。天然纖維的棉花和粘胶纖維,虽然 同为纖維素纖維,但棉纖維的湿强度比干强度好,所

除了以上的引伸强度以外,还有屈曲强度、摩擦 荷重压折后,于180°的范围内反复折屈,以纖維切断

④彈性及攝氏率。引伸彈性是在機維荷重时加以

引伸,在一定限度內除去荷重,又恢复原形,其荷重 的最大限度,亦即引伸至不能恢复为原来长度时所表 示的应力。于彈性限界以內彈性所形成的塑性变形与 应力成为比例,这种关系一般用揚氏率(Young's Modulus) 来表示,是以断面积(平方毫米) 所与的 公斤数,粘胶人造絲的揚氏率为800~1000公斤/平方 ·毫米。

(5)对水的性質: 粘胶纖維的吸水性为27%, 是化 学職維吸水性最大剂,这在織物剂应用上有它的好 处,同时也有缺点。粘胶纖維的回潮率是11%,实际 的数字在标准状态下是大于11%的,相对湿度对纖維 水分的关系,从下图粘胶纖維的吸湿和放湿的关系所 表示出的曲錢可以看出。纖維的吸湿性,为織物原料 的重要性質之一, 吸湿性差的纖維, 不适宜作內衣, 吸湿性小时其染色性也差。



粘胶纖維吸水后的膨潤性很大, 所以下水以后, 機維斯面因影測而增大面积,长度减少,織物的厚度 增加,寬度及长度縮小,以至变形,这是粘胶纖維的 缺点,只有經过树脂加工,才能避免过份的收縮。不 經过加工的能收縮达10%,經过树脂加工的,能保持

这种膨潤現象与纖維的构造有密切的关系, 機能 的构造有結晶部分及非結晶部分, 而結晶部分容易被 水浸透,也可以說纖維的結晶部分多,其影測底小, 相反非結晶部分多时,即易吸水膨潤。纖維的膨潤現 以粘胶纖維的湿强度即大为降低。 T-2012-1-19000 (C)

强度、結节强度的性能。屈曲强度是在纖維加以一定。如 ⑥耐光性:粘胶纖維对光的透對性大,反射性也 大,特別对織物表面构造的反射性大,其耐光性比 的次数来表示。摩擦强度及縮节强度是織造性能的主命。棉、羊毛差,但比天然蛋糕为好。黏胶量維受到日光 的紫外越影响,容易发生化学分解作用而降低强度,

并能使白地变黄。

⑦对热的性質: 粘胶人造絲的比热为0.329,介于 羊毛与棉纖維之間,虽然长纖維的比热比棉纖維大, 但容易体热, 并不保暖, 所以短纖維的保暖性比长纖 維要好。卷曲短纖維的保温性能与羊毛不相上下。

⑧染色性: 粘胶纖維的染色性較好, 对各种染料 的亲和性大,并呈现鲜艳的色泽,对直接染料、盐基 性染料、硫化染料、钠夫妥染料等都能充分着色, 但 对酸性染料即不易着色, 所以粘胶人造絲通常多用直 接染料。至于染色的坚牢度, 因各种染料的使用而有 不同,特别在要求坚牢度大时,宜用納夫妥阴丹士林 染色法。染色的耐光坚牢度,含有作无光絲的氧化鈦 者稍差, 对染料的吸收, 由于生产条件不同, 也可能 影响染色的性能。

9对酸碱的作用: 粘胶纖維的耐酸性 比棉 纖維 差,碱能使粘胶纖維发生膨潤現象而降低 纖維的 强 度。低温和濃度低的酸类对纖維仍无甚破坏作用,但 在高温及濃度大的酸中可使纖維素分子破坏,在有机 性的溶剂中不发生任何影响。

⑩对微生物的影响: 纖維或織物被虫咬坏,主要 是因为天然纖維,特別是毛纖維中含有蛋白質的氮, 是虫所要摄取的滋养物, 粘胶纖維的纖維素就与此不 同,所以不易被虫咬。同时对菌类有较大的抵抗性及 耐霉性,比羊毛的抵抗性大,但还不及醋酸纖維和粉 綸等合成纖維。粘胶纖維的織物在織造上浆时,有可 能因生产条件或保存的温湿度条件不恰当,易发生菌 类及发常现象。

(上接第37頁)

(三)减少用棉、用麻量的几个方面:

(1) 棉麻混紡制成率低,用棉量高,总成本势 必增加。制成率低,主要原因在于梳棉工程落棉率 高, 若要减少落棉率, 我們感到还有潜力, 但要达到 棉紡用棉量水平,是有一定困难。减低梳棉和落棉 率,我們認为有以下措施:

①减少斬刀花与車肚落棉;以目前棉紡梳棉机工 艺設計速度,刺毛報速度656.6轉/分,混紡可适当减 小,这样不但可使麻纖維少受損伤,并可减少車肚落 棉,盖板速度也可由2吋/分改为1吋/分。隔距方面 小漏底可接长11/2",除尘刀可抬高些等; 以这些措 旅来减少落棉是完全有可能的。

②采用金属針布减少抄花率。

(2) 采用棉条混棉可进一步控制麻卷麻条的总 落棉率。棉条混棉的質量,据我們試驗,除支数不勻 稍差外, 也能达到棉卷混棉水平。

(3)麻纖維吸湿、放湿性能很强,故須加强温 湿废調节及管理,这不但可提高質量,同时也能减少 风耗与油花下脚。

中国方衙

(年月刊) 1958年第10期 (5月30日出版)

• 目 录。

合理分布,貫彻大中小型相結合,以中小
型为主的建設方針
大辯論:紡績工业应如何分布
才合理 陈祖功(4)
采用"土办法"是克服材料困难的捷徑 … (6)
比先进、学先进、赶先进
四月份棉紡織企业先进指标(9)
以布为綱,包打疵点,全面开花,
布場結果赵克温 (13)
布場結果····································
杂談: 打破对待技术的神秘观点陈 放 (18)
怎样实現跃进計划新 欣 (19)
鳴放、辯論、試驗,解决生产关鍵金 城(21)
干勁和效果郑州国棉三厂供銷科(22)
短 評 維續扩大节約資金的 战果(23)
北京市針織厂在資金管理方面是如何 「日本」「中国工」(99)
跃进的 ·······李学范、吳思平 (23) 响应倡議書······(24)
关于企业管理領导方法的一些体会刘 騰(25)
手工紡織业的榜样 金 門 (28)
少开会能否做好工作黄宗林 (29)
人造血管試制成功
紡織科学研究院上海分院(31)
化学纖維的新产品—與 起(33)
問題研究: 有关棉麻混纺几个问题
的研究
我們利用了海藻胶上浆青島国棉七厂(88)
海藻胶紡織工业部技术司整理(40)
国际枋獭 美国的紡績工业顧毓泉(43)
化学纖維工业基本知讀講座
(三) 粘胶纖維 (艘)姜永愷 (44)
簡訊 (13則)

個個者 中国紡機欄幹部 总发行处 邮电部北京邮局 (北京东长安街) (北京东长安街)

电話: (5)6831轉256

訂閱处 全国各地邮局 电話: (5)6831轉270 經售处 全国各地新华書店 出版者 紡織工业出版社 印刷者 财政出版社印刷厂 本期印数: 5541 册 每册定价: 0.30 元

介紹一本 工业管理的刊物一中国工業月刊

中国工业月刊是一本面向地方工业以工业管理为主的刊物。它为广大厂矿企业服务。其内容是及时介紹厂矿企业的計划管理、生产組織、劳动組織、财务成本管理、材料供应工作、技术經济定額的制訂与核算、經济活动分析等实用的先进經驗,以及对管理工作或規章制度上具体問題的討論;并选登苏联工业管理工作的先进經驗。讀者对象为厂矿企业管理干部,工业管理机关干部,和財經院校有关师生及一般財經干部。

每月25日出版 每册定价0.38元

上海財政經济出版社編輯、出版邮电部上海市邮局总发行各地邮局均可訂閱

紡織工业新書、再版書預告

1957 年紡織工业技术成就

1957年紡織工业技术成就会議編

1957年12月間,紡織工业部召开了"全国紡織工业技术成就会讚"。会上,对各地一年来在技术上的发明、創造与其他先进經驗的1,000多个技术資料,进行了技术鉴定,最后肯定为技术成就的共有78項。

这些技术成就,对提高紡織产品質量,增加产量,降低成本,改善劳动条件与維护設备等方面,都有不同程度的經济效果与作用;对紡織机械的設計制造方面也提供了某些值得重視的技术資料;同时,在技术理論方面,也有新的提高与收获。

为了便于推广与采用这些技术成就,并希望借此推动各地企业的技术研究工作,特将这些技术**资料按专业** 分册汇編出版,以供从事紡績工业的工人、技术人員、研究人員和学校师生学习和参考。

本書接专业分五个分册出版,即分为:棉紡織、动力部分;毛紡織部分;麻紡織部分;絲紡織部分;印染、針織部分。

为了讀者研究、保存方便,本書另出紙面平装合訂本。**需要合訂本的,請于六月底以前通过本单位向本**社 統一办理預定手續,以便統計印数。

纖維原料表 德国A·威廉著 紡織工业部毛麻絲局譯 再版定价0.48元

本表是由德国工程博士威廉編著,原載于西德紡織杂志。它的大部分篇幅列示了目前世界各国化學纖維的 品种、制造方法、物理化学性能和用途等。为了比較起見,也把棉、毛、絲等天然纖維列入。

本表所列的各种化学纖維較为齐全,包括目前世界各国已在工业上大量制造的和在試驗室研究已有极大成就的。如粘胶纖維、銅氢纖維、醋酸纖維、蛋白質纖維、玻璃纖維、聚酰酸纖維、聚丙烯腈纖維、聚氯乙烯纖維、共聚物纖維等。

本表所列的機能物理化学性能包括切面、延伸度、断裂强度、彈性系数、彈性回縮率、比重、含水率、吸湿率、耐热性、老化、耐光性、对化学药剂的抵抗力、耐蛀性、耐蝕性、导电性等。此外,还列有各种纖維的常用染料、用途等。表末并附有各种化学纖維的各国商品名称(附外文原名),可供讀者查閱。

本表月內出版。为了滿足各方面需要,除由新华書店寄售外,讀者可徑向本社函購。

新华書店发行———紡織工业出版社出版 新华書店发行———



